

Ersätter datum 22-apr-2022

Revisionsdatum 07-maj-2025

Revisionsnummer 3

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktkod(er) 1461
Säkerhetsdatabladnummer 1461
Produktnamn KOLOFONIUM

Andra identifieringsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119480418-32-XXXX
Indexnr 650-015-00-7
EG-nummer 232-475-7
CAS-nr 8050-09-7

Synonymer HARTS WW FLINGOR, RESIN ACID, COLOPHONY, KOLOPHONIUM, PINE ROSIN, VINSOL, BREUTEX, GUM ROSIN WW GRADE END II, GUM ROSIN GRADE II, GUM ROSIN GRADE IV, GUM ROSIN GRADE R, GUM ROSIN X GRADE INDONESIA, COL-1440, GUM ROSIN WW - BRZ RS, GUM ROSIN WW

Rent ämne/ren blandning Ämne

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk Ekologisk råvara för produktformulering
Yrkesmässig användning
Industrianvändning
För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE
För mer information kan du kontakta

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112

Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008

Europa 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Förordning (EG) nr 1272/2008

Hudsensibilisering	Kategori 1 - (H317)
--------------------	---------------------

2.2. Märkningsuppgifter**Signalord**

Varning

Faroangivelser

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej
 P272 - Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen
 P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
 P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten
 P333 + P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp
 P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning

2.3. Andra faror**PBT- och vPvB-bedömning**

Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
ROSIN 8050-09-7	90 - 100%	01-211948041 8-32-XXXX	232-475-7 (650-015-00-7)	Skin Sens. 1 (H317)	-	-	-

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16**Uppskattning av akut toxicitet**

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av

en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
ROSIN 8050-09-7	4100	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt $\geq 0,1\%$ (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	VID INANDNING: Flytta ut i friska luften och håll i en position där det är lätt att andas. Skölj munnen grundligt med vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Hudkontakt	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Förtäring	Skölj munnen grundligt med vatten. Framkalla INTE kräkning. Uppsök läkare om symtomen uppstår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Dermal	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
--------	-----------------------------------

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare	Behandla enligt symptom.
-------------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel	Inte brandfarligt. Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.
Stor brand	VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.
Olämpliga släckmedel	Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör	Vid upphettnings och brand kan giftiga ångor/gaser bildas.
Farliga förbränningsprodukter	Koloxider. Organiska föreningar.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att andas in damm.

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

Rengöringsmetoder Spill sugs upp med dammsugare. Är detta inte möjligt, samlas spillet upp med en skyffel, en kvast eller liknande. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare.

Förebyggande av sekundära faror Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Inandas inte damm. Undvik spill. Undvik utsläpp till miljön.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras vid temperaturer mellan 5 och 30 °C. Håll borta från värme, lågor och gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Se avsnitt 10 för mer information.

Lagringsklass (TRGS 510) Ej fastställt.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden
Se avsnitt 1 för ytterligare information.

Riskhanteringsmetoder (RMM) Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**
Exponeringsgränser**Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser**

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
ROSIN 8050-09-7	-	17 mg/kg bw/day [4] [6]	117 mg/m ³ [4] [6]

[4] Systemiska hälsoeffekter.
[6] Lång sikt.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig
Anmärkningar**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten** Ingen information tillgänglig.

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
ROSIN 8050-09-7	10 mg/kg bw/day [4] [6]	10 mg/kg bw/day [4] [6]	35 mg/m ³ [4] [6]

[4] Systemiska hälsoeffekter.
[6] Lång sikt.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten Ingen information tillgänglig.**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)** Ingen information tillgänglig.

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
ROSIN 8050-09-7	0.0016 mg/L	0.016 mg/L	0.00016 mg/L	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
ROSIN 8050-09-7	0.007 mg/kg sediment dw	0.0007 mg/kg sediment dw	1000 mg/L	0.00045 mg/kg soil dw	-

8.2. Begränsning av exponeringen
Tekniska försiktighetsåtgärder

Ingen information tillgänglig.

Personlig skyddsutrustning
Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166.

Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Handskar måste följa standarden EN 374.

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.

Andningsskydd

Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast	
Utseende	Flingor Pulver	
Färg	gul Till Bärnsten Till brun	
Lukt	Egenskap	
Lukttröskel	Ej tillämpligt	
Egenskap	Värden	Anmärkningar • Metod
Smältpunkt / fryspunkt	65 - 97 °C	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall		Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet		Ej tillämpligt.
Brännbarhetsgräns i Luft		Ej tillämpligt.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Flampunkt	~ 180 °C	
Självantändningstemperatur		Ej tillämpligt.
Sönderfallstemperatur	265 °C	
pH		Ej tillämpligt.
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet		Ej tillämpligt.
Dynamisk viskositet		Ej tillämpligt.
Vattenlöslighet	Olösligt i vatten 9E-4 kg/m ³	
Löslighet		Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient	log Pow: 1.9 - 7.7	
Ångtryck	6 Pa 6 Pa (0 kPa)	@ 20 °C. @ 50 °C.
Relativ densitet	1.034 - 1.111	@ 20 °C.
Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
Relativ ångdensitet		Ej tillämpligt.
Partikelegenskaper		Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror

Ej tillämpligt	
Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt
Brandfarliga fasta ämnen	Ej tillämpligt
Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig	
Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Inga kända verkningar under normala användningsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Inga kända enligt levererad information.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Starka syror. Starka baser.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider. Organiska föreningar.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

Inandning Inandning av damm i höga halter kan orsaka irritation av andningssystemet.

Ögonkontakt Fasta partiklar som fångas bakom ögonlocket kan orsaka nötningskador,.

Hudkontakt Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Förtäring Kan orsaka obehag vid förtäring.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom

Akut toxicitet

Numeriska mått på toxicitet

Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
ROSIN	> 2800 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

ROSIN (8050-09-7)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Fasta partiklar som fångas bakom ögonlocket kan orsaka nötningsskador,

Luftvägs- eller hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.

ROSIN (8050-09-7)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
			Kan orsaka allergisk hudreaktion

Mutagenitet i könsceller Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Cancerogenitet Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

STOT - enstaka exponering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

STOT - upprepad exponering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Fara vid aspiration Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitet Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut.

ROSIN (8050-09-7)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Brachydanio rerio	LC50	150 mg/L	96 timmar	
	Daphnia magna	EC50	238 mg/L	48 timmar	
	Selenastrum capricornutum	EC50	185 mg/L	72 timmar	

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

ROSIN (8050-09-7)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
	28 dagar	32 % Nedbrytning	

12.3. Bioackumuleringsförmåga**Bioackumulering**

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
ROSIN	3 - 6

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord olöslig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
ROSIN	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall från rester/oanvända produkter Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

Kontaminerad förpackning Återanvänd inte tomma behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Inte reglerad
--------------------------------	---------------

14.2	Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3	Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4	Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5	Miljöfaror	Nej
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	
	Särskilda bestämmelser	Ingen
14.1	UN-nummer eller ID-nummer	Inte reglerad
14.2	Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3	Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4	Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5	Miljöfaror	Nej
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	
	Särskilda bestämmelser	Ingen

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter

Frankrike

Arbetssjukdomar (R-463-3, Frankrike)

Kemiskt namn	Franskt RG-nummer
ROSIN 8050-09-7	RG 65, RG 66

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) svagt farligt för vatten (WGK 1)

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
ROSIN - 8050-09-7	75.	-

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

Internationella Förteckningar

TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

DSL/NDSL

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

EINECS/ELINCS	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
ENCS	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
IECSC	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
KECI	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
PICCS	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
AIIC	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
NZIoC	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Symbolförklaring:

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
DSL/NDL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
EINECS/ELINCS - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmällda ämnen
ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen
PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
AIIC - Australiska förteckningen över industrikemikalier
NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

AVSNITT 16: Annan information**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3**

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

TWA	TWA (tidsvägt medelvärde)	STEL	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	*	Hudbeteckning
+	Allergiframkallande ämnen		

Revideringsanmärkning [Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16](#)

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod

STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepade exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Åmbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
 Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
 Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
 Miljöskyddsnämnd
 Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
 Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
 Databas om farliga ämnen
 Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
 Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)
 Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
 Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)
 USA:s nationella toxikologiska program (NTP)
 Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation
 Världshälsoorganisationen

Framställd av Lisa Bland

Framställd av

Ersätter datum 22-apr-2022

Revisionsdatum 07-maj-2025

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Tillverkning av ämnet
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC1 - Tillverkning av ämnena
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnena

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 12000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 900
Enheter	t(on)/år

Driftsförhållanden

Anmärkingar	Mottagande ytvattenflöde >= 1.0 m3/d
-------------	--------------------------------------

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Slambehandling	Avloppsslam ska inte användas på jord
----------------	---------------------------------------

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Rengöring av utrustning med minimerade utsläpp i avloppsvatten
--	--

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats
--------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

Uppskattad nolleffektkoncentration

(PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod

Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.001 mg/l	0.781
Sötvattensediment	0.005 mg/kg dw	0.776
Havsvatten	2.803E-5 mg/l	0.175
Havssediment	1.22E-4 mg/kg dw	0.174
STP Reningsverk	0 mg/l	< 0.01
Jord	2.99E-6 mg/kg dw	< 0.01

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.089
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.049
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	25 mg/m ³	0.214
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.372 mg/kg bw/d	0.081
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.294

PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.589
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	1.25 mg/m ³	0.011
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.172
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.047

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Lim, tätningsmedel
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 5000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 100
Enheter	t(on)/år

Driftsförhållanden

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde >= 1.0 m3/d
---------------------	--------------------------------------

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats
--------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfall eller förbrukade säckar/behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.001 mg/l	0.89
Sötvattensediment	0.006 mg/kg dw	0.885
Havsvatten	3.153E-5 mg/l	0.197
Havssediment	1.372E-4 mg/kg dw	0.196
STP Reningsverk	0 mg/l	< 0.01
Jord	8.281E-6 mg/kg dw	0.018

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³

Konsument - oral, långvarig - systemisk 10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk 10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk 35 mg/m³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.089
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.049
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	25 mg/m ³	0.214
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.204
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	2.5 mg/m ³	0.021
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.183

fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar			
---	--	--	--

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Lim, tätningsmedel
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 5000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 100
Enheter	t(on)/år

Driftsförhållanden

Anmärkingar	Mottagande ytvattenflöde >= 1.0 m3/d
-------------	--------------------------------------

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats
--------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfall eller förbrukade säckar/behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.001 mg/l	0.812
Sötvattensediment	0.006 mg/kg dw	0.807
Havsvatten	2.903E-5 mg/l	0.182
Havssediment	1.263E-4 mg/kg dw	0.181
STP Reningsverk	0 mg/l	< 0.01
Jord	8.281E-6 mg/kg dw	0.018

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.089
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.049
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	25 mg/m ³	0.214
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.204
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	2.5 mg/m ³	0.021
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.183

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Ikke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Lim, tätningsmedel
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Borttagnings effektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87.4%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfall eller förbrukade säckar/behållare i enlighet med lokala föreskrifter
----------------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer
Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374

hälsobedömning	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	3.961E-4 mg/l	0.248
Sötvattensediment	0.002 mg/kg dw	0.246
Havsvatten	3.874E-5 mg/l	0.242
Havssediment	1.686E-4 mg/kg dw	0.241
STP Reningsverk	0.003 mg/l	< 0.01
Jord	3.035E-5 mg/kg dw	0.067

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process,	Arbetare - inhalativ, långvarig	0.01 mg/m ³	< 0.01

exponering inte sannolik	systemisk		
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.123
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.083
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.831
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	5.486 mg/kg bw/d	0.323
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.75
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.589
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.589
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10 mg/m ³	0.085

PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	5.486 mg/kg bw/d	0.323
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.408
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	40 mg/m ³	0.342
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	4.286 mg/kg bw/d	0.252
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.594
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	3.43 mg/kg bw/d	0.202
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.629

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Lim, tätningsmedel
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfall eller förbrukade säckar/behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
------------------------	--------------------------

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod	Tillämpad EUSES-modell	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	3.961E-4 mg/l	0.248
Sötvattensediment	0.002 mg/kg dw	0.246
Havsvatten	3.874E-5 mg/l	0.242
Havssediment	1.686E-4 mg/kg dw	0.241
STP Reningsverk	0.003 mg/l	< 0.01
Jord	3.035E-5 mg/kg dw	0.067

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Anmärkningar

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Lim, tätningsmedel
Typ	artikel
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
Artikelkategorier	AC5 - Tyg, textilier och kläder AC6 - Läderartiklar AC8 - Pappersartiklar
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfall eller förbrukade säckar/behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Artikelkategorier	AC5 - Tyg, textilier och kläder
-------------------	---------------------------------

Artikelkategorier	AC6 - Läderartiklar
-------------------	---------------------

Artikelkategorier	AC8 - Pappersartiklar
-------------------	-----------------------

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	6.008E-5 mg/l	0.038
Sötvattensediment	2.614E-4 mg/kg dw	0.037
Havsvatten	5.143E-6 mg/l	0.032
Havssediment	2.238E-5 mg/kg dw	0.032
STP Reningsverk	1.111E-4 mg/l	< 0.01
Jord	9.852E-7 mg/kg dw	< 0.01

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Anmärkningar

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., risikaraktiseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Användning som mellanprodukt Kosmetika, produkter för personlig vård
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Produktkategori(er)	PC28 - Parfymer, dofter PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 5000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 100
Enheter	t(on)/år

Driftsförhållanden

Anmärkingar	Mottagande ytvattenflöde >= 1.0 m3/d
-------------	--------------------------------------

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats
--------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfall eller förbrukade säckar/behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.001 mg/l	0.812
Sötvattensediment	0.006 mg/kg dw	0.807
Havsvatten	2.903E-5 mg/l	0.182
Havssediment	1.263E-4 mg/kg dw	0.181
STP Reningsverk	0 mg/l	< 0.01
Jord	8.281E-6 mg/kg dw	0.018

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081

kontrollerad exponering			
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.089
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.049
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	25 mg/m ³	0.214
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	25 mg/m ³	0.214
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.375

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Parfyer, dofter Kosmetika, produkter för personlig vård
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Produktkategori(er)	PC28 - Parfyer, dofter PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU9 - Tillverkning av finkemikalier SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfall eller förbrukade säckar/behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system**

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	3.961E-4 mg/l	0.248
Sötvattensediment	0.002 mg/kg dw	0.246
Havsvatten	3.874E-5 mg/l	0.242
Havssediment	1.686E-4 mg/kg dw	0.241
STP Reningsverk	0.003 mg/l	< 0.01
Jord	3.035E-5 mg/kg dw	0.067

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.123
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.083
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.831
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10 mg/m ³	0.085
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.247
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	2 mg/m ³	0.017
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	5.486 mg/kg bw/d	0.323
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.34
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	3.43 mg/kg bw/d	0.202
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.629

artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	långvarig - systemisk		
---	-----------------------	--	--

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Kosmetika, produkter för personlig vård
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Produktkategori(er)	PC28 - Parfyer, dofter PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfall eller förbrukade säckar/behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC28 - Parfyer, dofter
Produktkategorier [PC]	PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg

Effekt på avloppsrening 1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp 0.016 mg/l

Beräkningsmetod		Tillämpad EUSES-modell
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	3.961E-4 mg/l	0.248
Sötvattensediment	0.002 mg/kg dw	0.246
Havsvatten	3.874E-5 mg/l	0.242
Havssediment	1.686E-4 mg/kg dw	0.241
STP Reningsverk	0.003 mg/l	< 0.01
Jord	3.035E-5 mg/kg dw	0.067

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Anmärkningar Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktiseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Distribution av ämnet
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 7500
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 150
Enheter	t(on)/år

Driftsförhållanden

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m3/d
--------------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	>= 2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87.4%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	5.371E-5 mg/l	0.034
Sötvattensediment	2.337E-4 mg/kg dw	0.033
Havsvatten	4.506E-6 mg/l	0.028
Havssediment	1.961E-5 mg/kg dw	0.028
STP Reningsverk	4.733E-5 mg/l	< 0.01
Jord	4.287E-7 mg/kg dw	< 0.01

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.123

PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.083
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.831
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.589
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10 mg/m ³	0.085
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.247
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	2 mg/m ³	0.017
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.372 mg/kg bw/d	0.081
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.098
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.047

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Distribution av ämnet
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 7500
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 150
Enheter	t(on)/år

Driftsförhållanden

Anmärkingar	Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m3/d
-------------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	>= 2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87.4%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod	Tillämpad EUSES-modell	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	5.371E-5 mg/l	0.034
Sötvattensediment	2.337E-4 mg/kg dw	0.033
Havsvatten	4.506E-6 mg/l	0.028
Havssediment	1.961E-5 mg/kg dw	0.028
STP Reningsverk	4.733E-5 mg/l	< 0.01
Jord	4.287E-7 mg/kg dw	< 0.01

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.123
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041

PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.083
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.831
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.589
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10 mg/m ³	0.085
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.247
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	2 mg/m ³	0.017
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.372 mg/kg bw/d	0.081
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.098
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.047

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är

minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Distribution av ämnet
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 7500
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 150
Enheter	t(on)/år

Driftsförhållanden

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m3/d
--------------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	>= 2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87.4%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	5.371E-5 mg/l	0.034
Sötvattensediment	2.337E-4 mg/kg dw	0.033
Havsvatten	4.506E-6 mg/l	0.028
Havssediment	1.961E-5 mg/kg dw	0.028
STP Reningsverk	4.733E-5 mg/l	< 0.01
Jord	4.287E-7 mg/kg dw	< 0.01

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.123

PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.083
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.831
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.589
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10 mg/m ³	0.085
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.247
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	2 mg/m ³	0.017
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.372 mg/kg bw/d	0.081
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.098
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.047

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Distribution av ämnet
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 7500
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 150
Enheter	t(on)/år

Driftsförhållanden

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m3/d
---------------------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	>= 2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87.4%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod	Tillämpad EUSES-modell	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	5.371E-5 mg/l	0.034
Sötvattensediment	2.337E-4 mg/kg dw	0.033
Havsvatten	4.506E-6 mg/l	0.028
Havssediment	1.961E-5 mg/kg dw	0.028
STP Reningsverk	4.733E-5 mg/l	< 0.01
Jord	4.287E-7 mg/kg dw	< 0.01

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.123
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041

PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.083
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.831
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.589
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10 mg/m ³	0.085
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.247
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	2 mg/m ³	0.017
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.372 mg/kg bw/d	0.081
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.098
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.047

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är

minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Distribution av ämnet
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 7500
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 150
Enheter	t(on)/år

Driftsförhållanden

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m3/d
--------------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	>= 2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87.4%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod	Tillämpad EUSES-modell	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	5.371E-5 mg/l	0.034
Sötvattensediment	2.337E-4 mg/kg dw	0.033
Havsvatten	4.506E-6 mg/l	0.028
Havssediment	1.961E-5 mg/kg dw	0.028
STP Reningsverk	4.733E-5 mg/l	< 0.01
Jord	4.287E-7 mg/kg dw	< 0.01

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.123
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041

PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.083
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.831
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.589
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10 mg/m ³	0.085
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.247
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	2 mg/m ³	0.017
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.372 mg/kg bw/d	0.081
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.098
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.047

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är

minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Distribution av ämnet
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 7500
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 150
Enheter	t(on)/år

Driftsförhållanden

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m3/d
---------------------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	>= 2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87.4%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod	Tillämpad EUSES-modell	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	5.371E-5 mg/l	0.034
Sötvattensediment	2.337E-4 mg/kg dw	0.033
Havsvatten	4.506E-6 mg/l	0.028
Havssediment	1.961E-5 mg/kg dw	0.028
STP Reningsverk	4.733E-5 mg/l	< 0.01
Jord	4.287E-7 mg/kg dw	< 0.01

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.123
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041

PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.083
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.831
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.589
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10 mg/m ³	0.085
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.247
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	2 mg/m ³	0.017
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.372 mg/kg bw/d	0.081
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.098
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.047

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är

minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Distribution av ämnet
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC7 - Industriell användning av ämnena i slutna system
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnena i slutna system

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 7500
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 150
Enheter	t(on)/år

Driftsförhållanden

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m3/d
---------------------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	>= 2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87.4%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod

Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	5.371E-5 mg/l	0.034
Sötvattensediment	2.337E-4 mg/kg dw	0.033
Havsvatten	4.506E-6 mg/l	0.028
Havssediment	1.961E-5 mg/kg dw	0.028
STP Reningsverk	4.733E-5 mg/l	< 0.01
Jord	4.287E-7 mg/kg dw	< 0.01

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.123
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041

PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.083
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.831
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.589
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10 mg/m ³	0.085
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.247
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	2 mg/m ³	0.017
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.372 mg/kg bw/d	0.081
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.098
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.047

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är

minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Användning som mellanprodukt
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Produktkategori(er)	PC19 - Intermediär
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 5000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 100
Enheter	t(on)/år

Driftsförhållanden

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde >= 1.0 m3/d
---------------------	--------------------------------------

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats
--------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.001 mg/l	0.89
Sötvattensediment	0.006 mg/kg dw	0.885
Havsvatten	3.153E-5 mg/l	0.197
Havssediment	1.372E-4 mg/kg dw	0.196
STP Reningsverk	0 mg/l	< 0.01
Jord	8.281E-6 mg/kg dw	0.018

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³

Konsument - oral, långvarig - systemisk 10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk 10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk 35 mg/m³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.089
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.049
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	25 mg/m ³	0.214
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.204
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	2.5 mg/m ³	0.021
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.183

fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar			
---	--	--	--

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Beläggningar
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Produktkategori(er)	PC19 - Intermediär
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU9 - Tillverkning av finkemikalier SU10 - Formulering [blandning] av preparat och/eller ompaketering (exklusive legeringar)

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 5000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 100
Enheter	t(on)/år

Driftsförhållanden

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde >= 1.0 m3/d
--------------	--------------------------------------

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats
--------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.001 mg/l	0.812
Sötvattensediment	0.006 mg/kg dw	0.807
Havsvatten	2.903E-5 mg/l	0.182
Havssediment	1.263E-4 mg/kg dw	0.181
STP Reningsverk	0 mg/l	< 0.01
Jord	8.281E-6 mg/kg dw	0.018

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.089
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.049
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	25 mg/m ³	0.214
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.204
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	2.5 mg/m ³	0.021
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.183

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Användning som mellanprodukt
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC19 - Intermediär
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Borttagnings effektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87.4%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
---------------------	---

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
---------------------	--

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	företspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	5.244E-5 mg/l	0.033
Sötvattensediment	2.282E-4 mg/kg dw	0.033
Havsvatten	4.38E-6 mg/l	0.027
Havssediment	1.906E-5 mg/kg dw	0.027
STP Reningsverk	3.471E-5 mg/l	< 0.01
Jord	3.179E-7 mg/kg dw	< 0.01

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

Processkategori(er)	Exponeringsväg	företspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållanden (RCR)
PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Användning i slutna processer,	Arbetare - dermal, långvarig -	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01

exponering inte sannolik	systemisk		
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.123
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.083
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.831

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Användning som mellanprodukt Beläggningar
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Produktkategori(er)	PC0 - Andra produkter PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC18 - Bläck och toner PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfall eller förbrukade säckar/behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC0 - Andra produkter
Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Produktkategorier [PC]	PC18 - Bläck och toner
Produktkategorier [PC]	PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod

Tillämpad EUSES-modell

Anmärkningar

Exponering förväntas inte överskrida tillämpliga exponeringsgränser (i säkerhetsdatabladets avsnitt 8) när användningsförhållanden/riskhanteringsåtgärderna uppfyller de kriterier som angetts i avsnitt 2

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Anmärkningar

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Användning som mellanprodukt
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Produktkategori(er)	PC19 - Intermediär
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 5000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 100
Enheter	t(on)/år

Driftsförhållanden

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde >= 1.0 m3/d
---------------------	--------------------------------------

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats
--------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.001 mg/l	0.89
Sötvattensediment	0.006 mg/kg dw	0.885
Havsvatten	3.153E-5 mg/l	0.197
Havssediment	1.372E-4 mg/kg dw	0.196
STP Reningsverk	0 mg/l	< 0.01
Jord	8.281E-6 mg/kg dw	0.018

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³

Konsument - oral, långvarig - systemisk 10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk 10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk 35 mg/m³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.089
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.049
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	25 mg/m ³	0.214
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.204
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	2.5 mg/m ³	0.021
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.183

fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar			
---	--	--	--

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Ikke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Användning som mellanprodukt
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Produktkategori(er)	PC19 - Intermediär
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 5000
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 100
Enheter	t(on)/år

Driftsförhållanden

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde >= 1.0 m3/d
---------------------	--------------------------------------

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats
--------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.001 mg/l	0.89
Sötvattensediment	0.006 mg/kg dw	0.885
Havsvatten	3.153E-5 mg/l	0.197
Havssediment	1.372E-4 mg/kg dw	0.196
STP Reningsverk	0 mg/l	< 0.01
Jord	8.281E-6 mg/kg dw	0.018

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³

Konsument - oral, långvarig - systemisk 10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk 10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk 35 mg/m³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.089
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	1 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.049
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	25 mg/m ³	0.214
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.204
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	2.5 mg/m ³	0.021
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.183

fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar			
---	--	--	--

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Kemiskt namn	Gum Rosin
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119480418-32-XXXX
CAS-nr	8050-09-7
EG nr (EU Index nr)	232-475-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Användning i laboratorier
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktnamn	HARTS WW FLINGOR
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större
---------------------	--

	behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Sötvattenlevande	0.0016 mg/l
Sötvattensediment	0.007 mg/kg
Havsvatten	0.00016 mg/l
Havssediment	0.0007 mg/kg
Jord	0.00045 mg/kg
Effekt på avloppsrening	1000 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.016 mg/l

Beräkningsmetod

Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	4.932E-5 mg/l	0.031
Sötvattensediment	2.146E-4 mg/kg dw	0.031
Havsvatten	4.067E-6 mg/l	0.025
Havssediment	1.77E-5 mg/kg dw	0.025
STP Reningsverk	3.471E-6 mg/l	< 0.01
Jord	4.491E-8 mg/kg dw	< 0.01

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	17 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	117 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	35 mg/m ³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.081
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.123
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.041
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.083
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.404
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.831
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	50 mg/m ³	0.427
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161

PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.589
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	10 mg/m ³	0.085
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.742 mg/kg bw/d	0.161
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.247
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	2 mg/m ³	0.017
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	5.486 mg/kg bw/d	0.323
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.34
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	5 mg/m ³	0.043
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.068 mg/kg bw/d	< 0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.047

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.