

Ersätter datum 04-jan-2018

Revisionsdatum 28-mar-2025

Revisionsnummer 5

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktkod(er) 00595
Säkerhetsdatabladnummer 00595
Produktnamn CYKLOHEXANON

Andra identifieringsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119453616-35-XXXX
Indexnr 606-010-00-7
EG-nummer 203-631-1
CAS-nr 108-94-1

Synonymer CYKLOHEXANON, KETO CYKLOHEXAN, ANON, KETOHEXAMETYLEN, PIMELINE SYRA KETONE, SEXTON

Rent ämne/ren blandning Ämne
Molekylvikt 98.14 g/mol

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

Rekommenderat bruk Lösningsmedel
Ytbeläggning
Lim
Desinfektionsmedel
Biocid
Växtskyddsmedel
Kemisk mellanprodukt
Användning i laboratorier
Beläggningar
Rengöringsmedel
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 nödtelefonnummer 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

Brandfarliga vätskor	Kategori 3 - (H226)
Akut toxicitet, oral	Kategori 4 - (H302)
Akut toxicitet, dermal	Kategori 4 - (H312)
Akut toxicitet - inandning (ångor)	Kategori 4 - (H332)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2 - (H315)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1 - (H318)

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

Faroangivelser

H302 - Skadligt vid förtäring

H312 - Skadligt vid hudkontakt

H315 - Irriterar huden

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H332 - Skadligt vid inandning

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

Ytterligare information

Denna produkt kräver kännbara varningsmärkingar om den levereras till allmänheten.

2.3. Andra faror

Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och kärlets botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.

PBT- och vPvB-bedömning

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

Information om hormonstörande ämnen

Ingen information tillgänglig.

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)
CYCLOHEXANONE 108-94-1	100%	01-211945361 6-35-XXXX	203-631-1	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Uppskattning av akut toxicitet
Ingen information tillgänglig

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
CYCLOHEXANONE 108-94-1	1620 mg/kg (Rat)	1100 mg/kg (Rabbit)	Inga data tillgängliga	11 mg/L (Rat) 4 h	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****Allmänna råd**

Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.

Inandning

Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår. Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Om andningen är oregelbunden eller stoppas ska konstgjord andning ges. Undvik direkt kontakt med huden. Använd svalgtub vid återupplivning med mun-mot-mun-metoden. Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Behåll en öppen luftväg. Lossa åtsittande kläder som en krage, slips, bälte eller midjeband.

Ögonkontakt

Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Sök omedelbart läkarhjälp. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Hudkontakt	Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor. Kontakta läkare om symptom kvarstår. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
Förtäring	Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök läkarvård. Ta bort eventuella proteser. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Sluta om den exponerade personen mår illa eftersom kräkningar kan vara farliga. Om kräkning sker spontant ska huvudet hållas under höfterna för att förhindra inandning. Lagg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Behåll en öppen luftväg. Lossa åtsittande kläder som en krage, slips, bälte eller midjeband.
Eget skydd för person som ger första hjälpen	Avlägsna alla antändningskällor. Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Inga åtgärder får vidtas som innebär någon personlig risk eller utan lämplig utbildning. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Undvik direkt kontakt med huden. Använd svalgtub vid återupplivning med mun-mot-mun-metoden. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

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

Symptom	Skadligt vid förtäring. Skadligt vid hudkontakt. Skadligt vid inandning. Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador.
Inandning	Skadligt vid inandning.
Ögon	Orsakar allvarliga ögonskador.
Dermal	Skadligt vid hudkontakt. Irriterar huden.
Förtäring	Skadligt vid förtäring

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

Information till läkare	Behandla enligt symptom. Kontakta omedelbart specialist för giftbehandling om stora mängder har förtärts eller inandas.
--------------------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel	Torr kemikalie. Koldioxid (CO ₂). Alkoholbeständigt skum.
Stor brand	
Olämpliga släckmedel	Använd inte vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör	Antändningsrisk. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. Vid brand, kyl behållare med vattenspray. Brandrester och förorenat släckningsvatten måste skaffas bort i enlighet med lokala bestämmelser. Brandfarlig vätska och ånga. Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av förpackningen. Ångan/gasen är tyngre än luft och sprids längs marken. Ångor kan ansamlas i låga eller trånga områden eller förflytta sig ett avsevärt avstånd till en antändningskälla och blixtnabb. Utsläpp till avlopp kan leda till brand eller explosionsfara. Produkten flyter på vatten och kan återantändas på ytvatten.
Farliga förbränningsprodukter	Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning. Samla upp förorenat släckningsvatten separat. Låt ej komma ut i avlopp eller ytvatten. Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och kärlets botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.

Nödåtgärds kod (EAC) •3Y

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Utrym personal till säkra områden. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. TA BORT alla antändningskällor (ingen rökning, bloss, gnistor eller lågor i det närmaste området). Var uppmärksam på bakeld. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. All utrustning som används i hanteringen av denna produkt måste jordas. Rör inte spillt ämne och gå inte genom det. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Inga åtgärder får vidtas som innebär någon personlig risk eller utan lämplig utbildning. Se till att onödig och oskyddad personal inte kommer in. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

Annan information Ventilera området. Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

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

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Förhindra att produkten når avlopp. Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Stoppa läckan om det går att göra utan fara. Rör inte spillt ämne och gå inte genom det. Ångkväsande skum kan användas för att minska ångor. Dika in i förväg för spill för att samla utsläppsvatten. Håll borta från avlopp, kloaker, diken och vattendrag. Absorbera med jord, sand eller annat icke brännbart material och placera i behållare för senare bortskaffande. Späd med vatten och torka upp eller absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Använd gnistfria handverktyg och explosionssäker elektrisk utrustning. Bortskaffa avfall vid en godkänd avfallsanläggning. Närma dig frisläppningen från motvind. Tvätta spill i ett avloppsreningsverk. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utspillda produkten. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas. Ventilera området.

Rengöringsmetoder Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Dämm upp. Sug upp med inert absorberande material. 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 1, 8, 13 för ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering Använd personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd en jordad förbindelse när du flyttar det här materialet för att undvika statisk urladdning, brand eller explosion. Använd med punktutslagning. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Förvara i ett område med sprinkleranläggning.

Använd enligt förpackningsetikettens instruktioner. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Tvätta huden grundligt efter användning. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Undvik utsläpp till miljön. Använd endast med tillräcklig ventilation. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen såvida de inte är tillräckligt ventilerade. Förvaras endast i originalbehållaren. Behållaren ska vara väl tillsluten. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Tomma behållare innehåller produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

Allmänna hygienfaktorer

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Se till att det finns ögonuschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Håll åtskilt från värme, gnistor, lågor och andra antändningskällor (dvs. kontrollampor, elmotorer och statisk elektricitet). Förvara i lämpligt märkta behållare. Förvara inte nära brännbara material. Förvara i ett område med sprinkleranläggning. Förvaras i enlighet med gällande nationella bestämmelser. Förvara i enlighet med lokala bestämmelser. Förvaras inlåst. Förvaras på ett avskilt och godkänt område. Förvaras åtskilt från oförenliga material. Se avsnitt 10 för mer information. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Oförenligt med oxiderande ämnen. Behållare som har öppnats måste återförslutas noggrant och förvaras upprätt för att förhindra läckage. Inneslut på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Ventilation krävs längs golvet. Håll/förvara endast i ursprungsbehållaren. Skyddas från direkt solljus.

Förpackningsmaterial

Lämpligt material för behållare/utrustning: Stål, rostfritt stål. Olämpligt material för behållare/utrustning: Bly, Syntetmaterial.

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

Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ.

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Sverige
CYCLOHEXANONE 108-94-1	Absorbed through skin: TWA: 10 ppm 8 hours TWA: 40.8 mg/m ³ 8 hours STEL: 20 ppm 15 minutes STEL: 81.6 mg/m ³ 15 minutes	

Biologiska yrkeshygieniska

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande

exponeringsgränser organ har fastställt biologiska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
CYCLOHEXANONE 108-94-1	-	4 mg/kg bw/day [4] [7] 10 mg/kg bw/day [4] [6]	80 mg/m ³ [4] [7] 80 mg/m ³ [5] [7] 100 mg/m ³ [4] [6] 40 mg/m ³ [5] [6]

Anmärkningar

[4]	Systemiska hälsoeffekter.
[5]	Lokala hälsoeffekter.
[6]	Lång sikt.
[7]	Kortvarig.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig

Anmärkningar

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
CYCLOHEXANONE 108-94-1	5 mg/kg bw/day [4] [6]	20 mg/kg bw/day [4] [6]	20 mg/m ³ [4] [6]

Anmärkningar

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

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten Ingen information tillgänglig.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
CYCLOHEXANONE 108-94-1	0.0329 mg/L	0.329 mg/L	0.00329 mg/L	0.329 mg/L	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
CYCLOHEXANONE 108-94-1	0.168 mg/kg dwt	0.0168 mg/kg dwt	10 mg/L	0.0143 mg/kg dwt	10 mg/L

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla exponering under OEL eller DNEL. Jorda och potentialförbind alla ledningar och all utrustning som hör till produktsystemet. All utrustning ska vara gnistfri och explosionsssäker. Se till att det finns ögonduchar och säkerhetsduchar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

Personlig skyddsutrustning Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166.

Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Ogenomträngliga handskar. Kemikalieresistenta handskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrider. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374. Olämpligt material: Rubber (natural, latex). Neoprenhandskar. Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). Viton™.

Handskar			
Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
Långvarig (upprepad)	Butylgummi	>= 0.5 mm	> 8 timmar
Kortvarig	Polyvinyl alcohol (PVA)		4 - 8 timmar

Hud- och kroppsskydd	Använd lämpliga skyddskläder. Långärmad klädsel. Kemikaliebeständigt förkläde. Antistatiska stövlar. Kläder bör innehålla antistatiska overaller, stövlar och handskar om det finns risk för antändning från statisk elektricitet.
Andningsskydd	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Filtertyp: Typ A.
Allmänna hygienfaktorer	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Se till att det finns ögonuschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen.
Begränsning av miljöexponeringen	Utsläpp från ventilation eller arbetsutrustning bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagstiftningen. I vissa fall kommer rökskrubbar, filter eller tekniska modifieringar av processutrustningen att vara nödvändiga för att minska utsläppen till acceptabla nivåer. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas. Se till att allt avloppsvatten tas upp och behandlas i ett vattenreningsverk.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska	
Utseende	Vätska	
Färg	Färglös Till ljusgul	
Lukt	Pepparmyntliknande Kamferliknande lukt	
Lukttröskel	0.12 ppm	
Egenskap	Värden	Anmärkningar • Metod
Smältpunkt / fryspunkt	-31 °C	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	154 °C	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet		Ingen information tillgänglig.
Brännbarhetsgräns i Luft		Ingen information tillgänglig.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns	9.4%	
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns	1.1%	
Flampunkt	44 °C	Closed cup.
Självantändningstemperatur	420 °C	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur		Ingen information tillgänglig.
pH		Ingen information tillgänglig.
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Dynamisk viskositet	2.2 mPa s @ 20°C	Ingen information tillgänglig.
Vattenlöslighet	86 g/l @ 20 °C delvis löslig	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Metanol dietyleter Aceton	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient	0.86	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	500 - 700 Pa	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet		Ingen information tillgänglig.
Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig.
Vätskedensitet	0.9465 g/mL	@ 20 °C
Relativ ångdensitet	3.4	Ingen information tillgänglig.

Partikelegenskaper		Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

Molekylvikt 98.14 g/mol

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

Ej tillämpligt

Explosiva egenskaper Inga data tillgängliga

Oxiderande egenskaper Inga data tillgängliga

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

0.3 (butyl acetate = 1)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Kan bilda peroxider i kontakt med luft.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ja.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Hetta, lågor och gnistor. Alltför hög värme. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Sätt inte tryck, skär, svetsa, löd, löd, borra, slipa eller utsätt inte behållare för värme eller antändningskällor. Låt inte ånga ansamlas i låga eller trånga områden.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Starka syror. Starka baser. Starka oxiderande ämnen. Aminer. Sudd. Syntetmaterial.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

Inandning Farligt vid inandning.

Ögonkontakt Orsakar allvarliga ögonskador.

Hudkontakt Irriterar huden. Skadligt vid hudkontakt.

Förtäring Skadligt vid förtäring.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Skadligt vid förtäring. Skadligt vid hudkontakt. Skadligt vid inandning. Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador.

Akut toxicitet

Numeriska mått på toxicitet
Ingen information tillgänglig

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
CYCLOHEXANONE	1620 mg/kg (Rat)	1100 mg/kg (Rabbit)	11 mg/L (Rat) 4 h

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

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

CYCLOHEXANONE (108-94-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
		Dermal			Irriterar huden

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

CYCLOHEXANONE (108-94-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
		öga			Orsakar allvarliga ögonskador

Luftvägs- eller hudsensibilisering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

CYCLOHEXANONE (108-94-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
		Dermal	Inte hudsensibiliserande

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

Komponentinformation
CYCLOHEXANONE (108-94-1)

Metod	Art	Resultat
	in vitro	Ikke mutagen

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

CYCLOHEXANONE (108-94-1)

Metod	Art	Resultat
	Kanin	Negativ Oral NOAEL 500 mg/kg

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Ingen information tillgänglig.

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitet Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

CYCLOHEXANONE (108-94-1)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Alger	ErC50	32.9 mg/L	72 timmar	Skadligt för vattenlevande organismer
	Fisk	LC50	527 mg/L	96 timmar	Inte klassificerat
	Alger	EC10	3.56 mg/L	72 timmar	Inte klassificerat

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Lättnedbrytbart.

CYCLOHEXANONE (108-94-1)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
			Lättnedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Låg.

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
CYCLOHEXANONE	0.86

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

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
CYCLOHEXANONE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Ingen information tillgänglig.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall från rester/oanvända produkter	Får inte släppas ut i miljön. Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.
Kontaminerad förpackning	Tomma behållare utgör en potentiell risk för brand eller explosion. Behållare får inte skäras, punkteras eller svetsas.
Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC	Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: Transportinformation**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1915
Officiell transportbenämning	CYCLOHEXANONE
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen
ERG-kod	3L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1915
Officiell transportbenämning	CYCLOHEXANONE
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen
EmS-nr	F-E, S-D
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1915
14.2 Officiell transportbenämning	CYCLOHEXANONE
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen
Klassificeringskod	F1

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1915
14.2 Officiell transportbenämning	CYCLOHEXANONE
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen
Klassificeringskod	F1
Tunnelbegränsningskod	(D/E)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331

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).

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Kategori för farliga ämnen enligt Seveso-direktivet (2012/18/EU)

P5c - BRANDFARLIGA VÄTSKOR

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/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

EINECS/ELINCS - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda 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

AIIIC - 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

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

H302 - Skadligt vid förtäring

H312 - Skadligt vid hudkontakt

H315 - Irriterar huden

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H332 - Skadligt vid inandning

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 Tak Högsta gränsvärde * Hudbeteckning

+ Allergiframkallande ämnen

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

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Baserat på provdata
Akut hudtoxicitet	Baserat på provdata
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Baserat på provdata
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Baserat på provdata
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Baserat på provdata
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Baserat på provdata
Mutagenitet	Baserat på provdata
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Baserat på provdata
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepade exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Baserat på provdata
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Baserat på provdata
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets 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 kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)

Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) (ECHA_API)

Miljöskyddsnämnd
Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
Förenta staternas miljöförvaldmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
Förenta staternas miljöförvaldmyndighet 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 anmälan 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	N Bajaj
Framställd av	
Ersätter datum	04-jan-2018
Revisionsdatum	28-mar-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 kvalitets-specifikation. 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	CYKLOHEXANON
Kemiskt namn	CYKLOHEXANON
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nr	108-94-1
EG nr (EU Index nr)	203-631-1
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	Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) Växtskyddsprodukter
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)	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC27 - Växtskyddsprodukter
Produktnamn	CYKLOHEXANON
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 avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
Omfattar halter upp till	3.5 - 7.0%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Använda mängder	100 - 500 g
Riskhanteringsåtgärder	Se till att direkt hudkontakt undviks Använd EN 374-enliga handskar som tål de(t) lösningsmedel som används
Produktkategorier [PC]	PC27 - Växtskyddsprodukter
Omfattar halter upp till	3.5 - 7.0%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Använda mängder	100 - 500 g
Riskhanteringsåtgärder	Se till att direkt hudkontakt undviks Använd EN 374-enliga handskar som tål de(t) lösningsmedel som används

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	0.0329 mg/l
Sötvattensediment	0.168 mg/kg dwt
Havsvatten	0.00329 mg/l
Havssediment	0.0168 mg/kg dwt
Jord	0.0143 mg/kg dwt
Effekt på avloppsrening	10 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.329 mg/l

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg bw/d
Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	4 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	40 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	100 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	80 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	80 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	20 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

Beräkningsmetod

Consexpo-modellen har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0.11 - 7.49 mg/kg bw/d	0.005 - 0.37
PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)	Konsument - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	0.01 - 0.08 mg/m ³	0.0005 - 0.004
PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.02 - 0.11 mg/kg bw/d	0.005 - 0.022
PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)	Konsument - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	0.46 - 10.5 mg/m ³	0.009 - 0.21
PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)	Konsument - oral, kortvarig - systemisk	0.02 - 0.11 mg/kg bw/d	0.0024 - 0.012
PC27 - Växtskyddsprodukter	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0.11 - 7.49 mg/kg bw/d	0.005 - 0.37
PC27 - Växtskyddsprodukter	Konsument - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	0.01 - 0.08 mg/m ³	0.0005 - 0.004
PC27 - Växtskyddsprodukter	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0.02 - 0.11 mg/kg bw/d	0.005 - 0.022
PC27 - Växtskyddsprodukter	Konsument - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	0.46 - 10.5 mg/m ³	0.009 - 0.21
PC27 - Växtskyddsprodukter	Konsument - oral, kortvarig - systemisk	0.02 - 0.11 mg/kg bw/d	0.0024 - 0.012

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponering förväntas inte överskrida tillämpliga exponeringsgränser (i säkerhetsdatabladets avsnitt 8) när användningsförhållandena/riskhanteringsåtgärderna uppfyller de kriterier som angetts i avsnitt 2. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik 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.

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

Produktnamn	CYKLOHEXANON
Kemiskt namn	CYKLOHEXANON
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nr	108-94-1
EG nr (EU Index nr)	203-631-1
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 Lim, tätningsmedel
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC18 - Bläck och toner
Produktnamn	CYKLOHEXANON
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
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- 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 avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Använda mängder	10 - 250 g
Riskhanteringsåtgärder	Se till att direkt hudkontakt undviks Använd EN 374-enliga handskar som tål de(t) lösningsmedel som används
Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Omfattar halter upp till	0.75%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Använda mängder	1250 g

Produktkategorier [PC]	PC18 - Bläck och toner
Omfattar halter upp till	2.5%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0329 mg/l
Sötvattensediment	0.168 mg/kg dwt
Havsvatten	0.00329 mg/l
Havssediment	0.0168 mg/kg dwt
Jord	0.0143 mg/kg dwt
Effekt på avloppsrening	10 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.329 mg/l

Anmärkningar

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg bw/d
Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	4 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	40 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	100 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	80 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	80 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	20 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

Beräkningsmetod

Consexpo-modellen har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0.04 - 0.19 mg/kg bw/d	0.002 - 0.01
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	4.68 - 7.73 mg/m ³	0.23 - 0.39
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	28.1 - 46.4 mg/m ³	0.56 - 0.93
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0.42 mg/kg bw/d	0.021
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	4.29 mg/m ³	0.215
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	46.7 mg/m ³	0.934
PC18 - Bläck och toner	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0.004 mg/kg bw/d	0.0002

PC18 - Bläck och toner	Konsument - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	0.31 - 3.22 mg/m ³	0.02 - 0.161
PC18 - Bläck och toner	Konsument - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	0.02 - 44.5 mg/m ³	0.004 - 0.89

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

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

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

Produktnamn	CYKLOHEXANON
Kemiskt namn	CYKLOHEXANON
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nr	108-94-1
EG nr (EU Index nr)	203-631-1
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 ämnen
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering 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)
Produktnamn	CYKLOHEXANON
Användningsområde(n)	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) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

Omfattar halter upp till 100%

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
-----------------------------	--------

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%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutslag
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och se till för

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	grundläggande personalutbildning Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutsläpp
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Försök utföra operationen inom 2 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 5 dagar per vecka
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutsläpp
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd med punktutsläpp
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0329 mg/l
Sötvattensediment	0.168 mg/kg dwt
Havsvatten	0.00329 mg/l
Havssediment	0.0168 mg/kg dwt
Jord	0.0143 mg/kg dwt
Effekt på avloppsrening	10 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.329 mg/l

Anmärkningar

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg bw/d
Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	4 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	40 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	100 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	80 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	80 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	20 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

Beräkningsmetod

Tillämpad ECETOC TRA-modell

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	0.034
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	0.03 mg/m ³	0.00036
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	0.0034
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	0.06 mg/m ³	0.0006
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.14
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	28.62 mg/m ³	0.36
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.01
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	57.25 mg/m ³	0.57
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.06
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	28.62 mg/m ³	0.36
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.007

fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar			
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	56.2 mg/m ³	0.56
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.69
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	20.45 mg/m ³	0.26
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.07
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	40.89 mg/m ³	0.41

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponering förväntas inte överskrida tillämpliga exponeringsgränser (i säkerhetsdatabladets avsnitt 8) när användningsförhållandena/riskhanteringsåtgärderna uppfyller de kriterier som angetts i avsnitt 2. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik 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.

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

Produktnamn	CYKLOHEXANON
Kemiskt namn	CYKLOHEXANON
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nr	108-94-1
EG nr (EU Index nr)	203-631-1
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	Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) Växtskyddsprodukter
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmiddel i öppna system
Processkategori(er)	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 PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning
Produktkategori(er)	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC27 - Växtskyddsprodukter
Produktnamn	CYKLOHEXANON
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

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

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

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
-----------------------------	--------

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)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska

Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd med punktutsugning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutug
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Försök utföra operationen inom 2 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 5 dagar per vecka
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutug
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot	Använd med punktutsugning

arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutslag
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 2.5
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 5 dagar per vecka
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra allmänventilation Naturlig ventilation sker genom dörrar, fönster mm. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Filterande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Använd i rum med en minimivolym på	100 m3

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	0.0329 mg/l
Sötvattensediment	0.168 mg/kg dwt
Havsvatten	0.00329 mg/l
Havssediment	0.0168 mg/kg dwt
Jord	0.0143 mg/kg dwt

Effekt på avloppsrening 10 mg/l
Sporadiskt utsläpp 0.329 mg/l

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk 10 mg/kg bw/d
Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk 4 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal 40 mg/m³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk 100 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal 80 mg/m³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk 80 mg/m³
Konsument - oral, långvarig - systemisk 5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk 20 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk 20 mg/m³

Beräkningsmetod

Tillämpad ECETOC TRA-modell
Tillämpad Riskofderm-modell

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.14
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	40.89 mg/m ³	0.51
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.01
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	81.78 mg/m ³	0.82
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.14
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	40.89 mg/m ³	0.51
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.01
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	81.78 mg/m ³	0.82
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.06
PROC8b - Överföring av substans eller	Arbetare - inhalativ, långvarig	28.62 mg/m ³	0.36

preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	lokal och systemisk		
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.007
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	56.2 mg/m ³	0.56
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.69
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	16.36 mg/m ³	0.20
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.07
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	81.78 mg/m ³	0.82
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.27 mg/kg bw/d	0.003
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	24.54 mg/m ³	0.31
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.27 mg/kg bw/d	0.003
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	81.78 mg/m ³	0.82
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	3.71 mg/kg bw/d	0.04
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	30.30 mg/m ³	0.38
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	3.71 mg/kg bw/d	0.04
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	85.84 mg/m ³	0.86

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

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

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

Produktnamn	CYKLOHEXANON
Kemiskt namn	CYKLOHEXANON
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nr	108-94-1
EG nr (EU Index nr)	203-631-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
lcke-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 industrialanläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering 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)
Produktnamn	CYKLOHEXANON
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrialanläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Omfattar halter upp till 100%

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
-----------------------------	--------

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%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutslag
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och se till för

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	grundläggande personalutbildning Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutsläpp
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Försök utföra operationen inom 2 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 5 dagar per vecka
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutsläpp
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd med punktutsläpp
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0329 mg/l
Sötvattensediment	0.168 mg/kg dwt
Havsvatten	0.00329 mg/l
Havssediment	0.0168 mg/kg dwt
Jord	0.0143 mg/kg dwt
Effekt på avloppsrening	10 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.329 mg/l

Anmärkningar

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg bw/d
Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	4 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	40 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	100 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	80 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	80 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	20 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

Beräkningsmetod

Tillämpad ECETOC TRA-modell

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	0.034
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	0.03 mg/m ³	0.00036
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	0.0034
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	0.06 mg/m ³	0.0006
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.14
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	28.62 mg/m ³	0.36
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.01
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	57.25 mg/m ³	0.57
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.06
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	28.62 mg/m ³	0.36
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.007

fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar			
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	56.2 mg/m ³	0.56
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.69
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	20.45 mg/m ³	0.26
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.07
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	40.89 mg/m ³	0.41

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponering förväntas inte överskrida tillämpliga exponeringsgränser (i säkerhetsdatabladets avsnitt 8) när användningsförhållandena/riskhanteringsåtgärderna uppfyller de kriterier som angetts i avsnitt 2. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik 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.

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

Produktnamn	CYKLOHEXANON
Kemiskt namn	CYKLOHEXANON
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nr	108-94-1
EG nr (EU Index nr)	203-631-1
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	Formulering
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
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 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 PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Produktnamn	CYKLOHEXANON
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU10 - Formulering [blandning] av preparat och/eller ompaketering (exklusive legeringar)

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

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Omfattar halter upp till 100%
Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
-----------------------------	--------

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%

Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutsug
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutsug
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutens satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd med punktutsugning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd med punktutsugning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd med punktutsugning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Försök utföra operationen inom 2 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 5 dagar per vecka
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutsug
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd med punktutsugning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Undvik direktkontakt med ämnet

och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0329 mg/l
Sötvattensediment	0.168 mg/kg dwt
Havsvatten	0.00329 mg/l
Havssediment	0.0168 mg/kg dwt
Jord	0.0143 mg/kg dwt
Effekt på avloppsrening	10 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.329 mg/l

Anmärkningar

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg bw/d
Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	4 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	40 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	100 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	80 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	80 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	20 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

Beräkningsmetod

Tillämpad ECETOC TRA-modell

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	0.034
PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	0.03 mg/m ³	0.00036
PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	0.0034
PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	0.06 mg/m ³	0.0006
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.14
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	28.62 mg/m ³	0.36
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.01
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	57.25 mg/m ³	0.57
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	0.034

PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	10.22 mg/m ³	0.13
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	0.0034
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	20.45 mg/m ³	0.20
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.69
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	8.18 mg/m ³	0.10
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.07
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	16.36 mg/m ³	0.16
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.74 mg/kg bw/d	0.27
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	20.45 mg/m ³	0.26
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	2.74 mg/kg bw/d	0.03
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	40.89 mg/m ³	0.41
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.14
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	20.45 mg/m ³	0.26
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.01
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	40.89 mg/m ³	0.41
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.06
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	28.62 mg/m ³	0.36
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.007

PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	56.2 mg/m ³	0.56
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.69
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	20.45 mg/m ³	0.26
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.07
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	40.89 mg/m ³	0.41

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

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

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

Produktnamn	CYKLOHEXANON
Kemiskt namn	CYKLOHEXANON
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nr	108-94-1
EG nr (EU Index nr)	203-631-1
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 slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga 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 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 PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Produktkategori(er)	PC19 - Intermediär
Produktnamn	CYKLOHEXANON
Användningsområde(n)	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)

Omfattar halter upp till 100%

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
-----------------------------	--------

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%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutsug
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutsug
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd med punktutsugning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd med punktutsugning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd
Organisatoriska åtgärder för att	Undvik direktkontakt med ämnet

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd med punktutsugning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Försök utföra operationen inom 2 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 5 dagar per vecka
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutsug
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd med punktutsugning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpligt ögonskydd

hälsobedömning	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0329 mg/l
Sötvattensediment	0.168 mg/kg dwt
Havsvatten	0.00329 mg/l
Havssediment	0.0168 mg/kg dwt
Jord	0.0143 mg/kg dwt
Effekt på avloppsrening	10 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.329 mg/l

Anmärkningar

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg bw/d
Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	4 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	40 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	100 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	80 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	80 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	20 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

Beräkningsmetod

Tillämpad ECETOC TRA-modell

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	0.034
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	0.03 mg/m ³	0.00036
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	0.0034
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	0.06 mg/m ³	0.0006
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.14
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	28.62 mg/m ³	0.36
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.01
PROC2 - Användning i sluten,	Arbetare - inhalativ, kortvarig	57.25 mg/m ³	0.57

kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	lokal och systemisk		
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	0.034
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	10.22 mg/m ³	0.13
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	0.0034
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	20.45 mg/m ³	0.20
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.69
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	8.18 mg/m ³	0.10
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.07
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	16.36 mg/m ³	0.16
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.74 mg/kg bw/d	0.27
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	20.45 mg/m ³	0.26
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	2.74 mg/kg bw/d	0.03
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	40.89 mg/m ³	0.41
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.14
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	20.45 mg/m ³	0.26
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.01
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	40.89 mg/m ³	0.41
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.06
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	28.62 mg/m ³	0.36

specialiserade anläggningar			
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.007
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	56.2 mg/m ³	0.56
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.69
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	20.45 mg/m ³	0.26
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.07
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	40.89 mg/m ³	0.41

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponering förväntas inte överskrida tillämpliga exponeringsgränser (i säkerhetsdatabladets avsnitt 8) när användningsförhållandena/riskhanteringsåtgärderna uppfyller de kriterier som angetts i avsnitt 2. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik 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.

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

Produktnamn	CYKLOHEXANON
Kemiskt namn	CYKLOHEXANON
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nr	108-94-1
EG nr (EU Index nr)	203-631-1
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	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar 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
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	PC21 - Laboratoriekemikalier
Produktnamn	CYKLOHEXANON
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar 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

Omfattar halter upp till 100%

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
------------------------------------	--------

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)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutslug
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning

hälsobedömning	Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0329 mg/l
Sötvattensediment	0.168 mg/kg dwt
Havsvatten	0.00329 mg/l
Havssediment	0.0168 mg/kg dwt
Jord	0.0143 mg/kg dwt
Effekt på avloppsrening	10 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.329 mg/l

Anmärkningar

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg bw/d
Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	4 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	40 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	100 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	80 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	80 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	20 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

Beräkningsmetod

Tillämpad ECETOC TRA-modell

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	0.034
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	40.89 mg/m ³	0.51
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.34 mg/kg bw/d	0.003
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	81.78 mg/m ³	0.81

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponering förväntas inte överskrida tillämpliga exponeringsgränser (i säkerhetsdatabladets avsnitt 8) när användningsförhållandena/riskhanteringsåtgärderna uppfyller de kriterier som angetts i avsnitt 2. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik 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.

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

Produktnamn	CYKLOHEXANON
Kemiskt namn	CYKLOHEXANON
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nr	108-94-1
EG nr (EU Index nr)	203-631-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
lcke-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 industrialanläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningemedel PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellerar PC18 - Bläck och toner
Produktnamn	CYKLOHEXANON
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrialanläggningar SU7 - Tryck och återgivning av inspelade media SU17 - Allmän tillverkning SU18 - Tillverkning av möbler SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete

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
- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
-----------------------------	--------

Ytterligare information

Driftsförhållanden	Inomhusanvändning
--------------------	-------------------

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)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 6 timmar

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 5 dagar per vecka
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd med punktutsugning Tillhandahåll bra allmänventilation Naturlig ventilation sker genom dörrar, fönster mm. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Använd i rum med en minimivolym på	1000 m ³

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutsug
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutsug
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0329 mg/l
Sötvattensediment	0.168 mg/kg dwt
Havsvatten	0.00329 mg/l
Havssediment	0.0168 mg/kg dwt

Jord	0.0143 mg/kg dwt
Effekt på avloppsrening	10 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.329 mg/l

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg bw/d
Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	4 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	40 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	100 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	80 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	80 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	20 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

Beräkningsmetod

Tillämpad ECETOC TRA-modell
Tillämpad Riskofderm-modell

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	3.67 mg/kg bw/d	0.37
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	22.4 mg/m ³	0.28
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	3.67 mg/kg bw/d	0.04
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	63.20 mg/m ³	0.63
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.55 mg/kg bw/d	0.05
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	40.89 mg/m ³	0.51
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.55 mg/kg bw/d	0.005
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	81.78 mg/m ³	0.81
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.27 mg/kg bw/d	0.03
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	40.89 mg/m ³	0.51
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.27 mg/kg bw/d	0.003
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	81.78 mg/m ³	0.82

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponering förväntas inte överskrida tillämpliga exponeringsgränser (i säkerhetsdatabladets avsnitt 8) när användningsförhållandena/riskhanteringsåtgärderna uppfyller de kriterier som angetts i avsnitt 2. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktiseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik 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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

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

Produktnamn	CYKLOHEXANON
Kemiskt namn	CYKLOHEXANON
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nr	108-94-1
EG nr (EU Index nr)	203-631-1
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	Beläggningar
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Processkategori(er)	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 PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC18 - Bläck och toner
Produktnamn	CYKLOHEXANON
Användningsområde(n)	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
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
-----------------------------	--------

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)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd med punktutsugning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutsug
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Försök utföra operationen inom 2 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 5 dagar per vecka
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutsug
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska

Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd med punktutsugning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutsug
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 2.5
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 5 dagar per vecka
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra allmänventilation Naturlig ventilation sker genom dörrar, fönster mm. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Filterande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Använd i rum med en minimivolym på	100 m3

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutsug
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	grundläggande personalutbildning Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0329 mg/l
Sötvattensediment	0.168 mg/kg dwt
Havsvatten	0.00329 mg/l
Havssediment	0.0168 mg/kg dwt
Jord	0.0143 mg/kg dwt
Effekt på avloppsrening	10 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.329 mg/l

Anmärkingar

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg bw/d
Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	4 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	40 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	100 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	80 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	80 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	20 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

Beräkningsmetod

Tillämpad ECETOC TRA-modell
Tillämpad Riskofderm-modell

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.14
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	40.89 mg/m ³	0.51
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.01
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	81.78 mg/m ³	0.82

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	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.14
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	40.89 mg/m ³	0.51
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.01
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	81.78 mg/m ³	0.82
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.06
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	28.62 mg/m ³	0.36
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.69 mg/kg bw/d	0.007
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	56.2 mg/m ³	0.56
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.69
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	16.36 mg/m ³	0.20
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.07
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	81.78 mg/m ³	0.82
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.27 mg/kg bw/d	0.003
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	24.54 mg/m ³	0.31
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.27 mg/kg bw/d	0.003
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	81.78 mg/m ³	0.82
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	3.71 mg/kg bw/d	0.04
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig	30.30 mg/m ³	0.38

	lokal och systemisk		
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	3.71 mg/kg bw/d	0.04
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	85.84 mg/m ³	0.86
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.14 mg/kg bw/d	0.01
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	24.54 mg/m ³	0.31
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.14 mg/kg bw/d	0.001
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	81.78 mg/m ³	0.82

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponering förväntas inte överskrida tillämpliga exponeringsgränser (i säkerhetsdatabladets avsnitt 8) när användningsförhållandena/riskhanteringsåtgärderna uppfyller de kriterier som angetts i avsnitt 2. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik 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.

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

Produktnamn	CYKLOHEXANON
Kemiskt namn	CYKLOHEXANON
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nr	108-94-1
EG nr (EU Index nr)	203-631-1
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	Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) Växtskyddsprodukter
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 ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Produktkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC27 - Växtskyddsprodukter
Produktnamn	CYKLOHEXANON
Användningsområde(n)	SU1 - Jordbruk, skogsbruk, fiske 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) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska
-----------------------------	--------

Ytterligare information

Driftförhållanden	Inomhusanvändning
-------------------	-------------------

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)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25%

Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 6 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 5 dagar per vecka
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd med punktutsugning Tillhandahåll bra allmänventilation Naturlig ventilation sker genom dörrar, fönster mm. Med fläktventilation avses ventilation där luft tillförs eller avlägsnas av en motordriven fläkt
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Använd i rum med en minimivolym på	1000 m ³

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 240 dagar per år
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	utan punktutsug
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Använd lämpliga handskar (som provats enligt EN 374), överdragskläder och ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik direktkontakt med ämnet
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.0329 mg/l
Sötvattensediment	0.168 mg/kg dwt
Havsvatten	0.00329 mg/l
Havssediment	0.0168 mg/kg dwt
Jord	0.0143 mg/kg dwt
Effekt på avloppsrening	10 mg/l
Sporadiskt utsläpp	0.329 mg/l

Anmärkningar

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg bw/d
Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	4 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	40 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	100 mg/m ³

Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal	80 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk	80 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	5 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	20 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

Beräkningsmetod

Tillämpad ECETOC TRA-modell
Tillämpad Riskofderm-modell

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	3.67 mg/kg bw/d	0.37
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	22.4 mg/m ³	0.28
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	3.67 mg/kg bw/d	0.04
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	63.20 mg/m ³	0.63
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.55 mg/kg bw/d	0.05
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal och systemisk	40.89 mg/m ³	0.51
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, kortvarig - systemisk	0.55 mg/kg bw/d	0.005
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, kortvarig - lokal och systemisk	81.78 mg/m ³	0.81

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponering förväntas inte överskrida tillämpliga exponeringsgränser (i säkerhetsdatabladets avsnitt 8) när användningsförhållandena/riskhanteringsåtgärderna uppfyller de kriterier som angetts i avsnitt 2. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., risikkaraktiseringskvoter > 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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.