

Ersätter datum 22-apr-2021

Revisionsdatum 21-aug-2024

Revisionsnummer 5

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

Produktkod(er) 00646
Säkerhetsdatabladsnummer 00646
Produktnamn BUTYLACETAT

Andra identifieringsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119485493-29-XXXX

Indexnr 607-025-00-1

EG-nummer 204-658-1

CAS-nr 123-86-4

Synonymer N BUTYL ACETATE, BUTYLACETAT MIN 99%, N-BUTYL ACETATE 98%, BUTYL ACETATE, DT M005 DILUANT NOBLE, N-BUTYL ACETATE OQS

Rent ämne/ren blandning Ämne

Molekylvikt 116.16

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

Rekommenderat bruk Lösningsmedel
Industri användning
Ytbeläggning
Rengöringsmedel
Laboratoriekemikalier
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 Giftnummer 112
nödsituationer**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)
----------------------	---------------------

2.2. Märkningsuppgifter**Signalord**

Varning

Faroangivelser

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

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

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen

P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

P370 + P378 - Vid brand: Släck med släckpulver, CO2, vattensprej eller alkoholbeständigt skum

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning

EU-specifika faroangivelser

EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

2.3. Andra faror

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. 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

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

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

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	100%	01-2119485493-29-XXXX	204-658-1 (607-025-00-1)	STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226) (EUH066)	-	-	-

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

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

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	10760	14000	20	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd	Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.
Inandning	Flytta till frisk luft. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området.
Hudkontakt	Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor.
Förtäring	Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare.
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.

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

Symptom	Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.
Inandning	Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.
Ögon	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.
Dermal	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Förtäring	Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré Kan resultera i aspiration i lungorna, vilket orsakar kemisk lunginflammation. Risk för lungödem.

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

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel	Torr kemikalie. Koldioxid (CO ₂). Vattenspray. Alkoholbeständigt skum.
Stor brand	VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.
Olämpliga släckmedel	Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör	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.
Farliga förbränningsprodukter	Koloxider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

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.

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. Ångväsende 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 bortskaftande.

Rengöringsmetoder Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Dämm upp. Sug upp med inert absorberande material. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning.

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

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med huden och ögonen. 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 punktutsugning. Använd gnistsäkra verktyg och explosionsssäker utrustning. Förvara i ett område med sprinkleranläggning. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

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. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

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 åtskilt från livsmedel och djurfoder. Se avsnitt 10 för mer information.

Lagringsklass (TRGS 510) LGK 3.

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**

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Sverige
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	STEL: 723 mg/m ³ STEL: 150 ppm TWA: 241 mg/m ³ TWA: 50 ppm	NGV: 50 ppm NGV: 241 mg/m ³ Bindande KGV: 150 ppm Bindande KGV: 723 mg/m ³

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	-	11 mg/kg bw/day [4] [7] 7 mg/kg bw/day [4] [6]	300 mg/m ³ [5] [6] 600 mg/m ³ [5] [7] 600 mg/m ³ [4] [7] 48 mg/m ³ [4] [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 Ingen information tillgänglig.

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	2 mg/kg bw/day [4] [6] 2 mg/kg bw/day [4] [7]	6 mg/kg bw/day [4] [7] 3.4 mg/kg bw/day [4] [6]	35.7 mg/m ³ [5] [6] 300 mg/m ³ [5] [7] 300 mg/m ³ [4] [7] 12 mg/m ³ [4] [6]

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	0.18 mg/L	0.36 mg/L	0.018 mg/L	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	0.981 mg/kg sediment dw	0.0981 mg/kg sediment dw	35.6 mg/L	0.09 mg/kg	-

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder

Använd tekniska åtgärder för att följa de yrkeshygieniska exponeringsgränsvärdena. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Använd explosionssäker ventilationsutrustning.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

Tätt slutande skyddsglasögon. Använd ögonskydd enligt EN 166.

Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Ogenomträngliga handskar. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374.

Handskar			
Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
	Butylgummi	0.3 mm	60 minuter
	PVC Nitrilgummi	0.9 mm	30 minuter

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Långärmad klädsel. Kemikaliebeständigt förkläde. Antistatiska stövlar.

Andningsskydd

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd. Typ A.

Känslighet för statisk urladdning Ja.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Hetta, lågor och gnistor. elektrostatisk urladdning.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Starka syror. Starka baser. Starka oxiderande ämnen.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

Inandning Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Ögonkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.
Hudkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.
Förtäring Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

Akut toxicitet

Numeriska mått på toxicitet

Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
n-BUTYL ACETATE	= 10760 mg/kg (Rat)	> 14000 mg/kg (Rabbit)	> 20 mg/l (Rat) 4h

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

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

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 404	Kanin	Dermal			irriterar ej

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

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 405	Kanin	öga			irriterar ej

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

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
OECD 406	Marsvin	Dermal	Inte hudsensibiliserande

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

Komponentinformation

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metod	Art	Resultat
-------	-----	----------

OECD 474	Mus	Negativ
----------	-----	---------

Cancerogenitet Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

STOT - enstaka exponering Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

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

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Narkotiska effekter

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

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

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

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitet Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut.

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest	Pimephales promelas	LC50	18 mg/L	96 timmar	
OECD-test nr 202: Daphnia sp., Akut immobiliseringstest	Daphnia magna	EC50	44 mg/L	48 timmar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Desmodesmus subspicatus	ErC50	397 mg/L	72 timmar	
OECD-test nr 211: Vattenloppa (Daphnia magna), reproduktionstest	Daphnia magna	NOEC	23 mg/L	21 dagar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Scenedesmus subspicatus	NOEC	196 mg/L	72 timmar	
Toxicitet hos bakterier	Tetrahymena pyriformis	IC50	356 mg/L	40 timmar	
OECD-test nr 208: Test på marklevande växter: Test av grodd och tillväxt	Lactuca sativa	EC50	> 1000 mg/L	14 dagar	

Kemiskt namn	Alger/vattenlevande växter	Fisk	Toxicitet för mikroorganismer	Kräftdjur
n-BUTYL ACETATE	EC50: =674.7mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	LC50: =100mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 17 - 19mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>)	-	-

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Lättnedbrytbar.

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301D: Hög bionedbrytbarhet: Test med stängd flaska (TG 301 D)	28 dagar	83% Nedbrytning	Lättnedbrytbar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.

Biokoncentrationsfaktor (BCF) 15.3

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
n-BUTYL ACETATE	2.3

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
n-BUTYL ACETATE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

12.6. Hormonförstörande egenskaper

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

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter 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.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1123
Officiell transportbenämning BUTYL ACETATES
14.3 Faroklass för transport 3
14.4 Förpackningsgrupp III
14.5 Miljöfaror Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser A3
ERG-kod 3L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1123
Officiell transportbenämning BUTYL ACETATES
14.4 Förpackningsgrupp III
14.5 Miljöfaror Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser 223
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 UN1123

14.2 Officiell transportbenämning	BUTYL ACETATES
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	UN1123
14.2 Officiell transportbenämning	BUTYL ACETATES
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

Frankrike

Arbetsjukdomar (R-463-3, Frankrike)

Kemiskt namn	Franskt RG-nummer
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	RG 84

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

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) Odefinierad

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/NDL 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

AIIC - Australiska förteckningen över industrikemikalier

NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

AVSNITT 16: Annan information

Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3

EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

TWA TWA (tidsvägt medelvärde)

STEL

STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)

Tak Högsta gränsvärde

*

Hudbeteckning

+ Allergiframkallande ämnen

Revideringsanmärkning [Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt 1 8 9 16](#)

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

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

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)

Miljöskyddsmyndighet
Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
Databas om farliga ämnen
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)
Australiens nationella system för 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 K Winter
Framställd av
Ersätter datum 22-apr-2021
Revisionsdatum 21-aug-2024

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

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

Slut på säkerhetsdatablad

Exponeringsscenario
Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	n-Butyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Processens omfattning	Formulering, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

Arbetsstagare

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 13.33 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 4000 tonnes
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 2.5%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.05%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88.9%
-----------------------------------	--

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten	Bearbetning av avloppsvattnet onsite krävs. Provide onsite wastewater removal efficiency of 90%.
--------	--

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark.
----------------	---

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC15 Användning som laboratoriereagens Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . En handflata PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . Handflatorna på båda händerna PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² . Båda händerna
------------------------------------	--

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
-------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering utan lokal utsugning
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.037 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.208 sötvattensediment: Exposition 0.75 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.765 havsvatten: Exposition 0.004 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.208 havssediment: Exposition 0.075 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.764 Jordbruksjord: Exposition 0.012 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.129 STP: Exposition 0.372 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.01

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
-----------------	----------------------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.124

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.063

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbetstagare - dermal : exponering 1.372 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.125

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.249

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.249

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.125

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.624

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.312

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ : exponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.031

Exponeringsscenario Distribution of substance

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	n-Butyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Distribution of substance
Processens omfattning	Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 1.1b.v1

Arbetstagare

Distribution of substance

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.08 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 120000 tonnes
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.002

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.001%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.001%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88.9%
--	--

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 90%. Återvinningssystem ånga Adsorption
-------------	--

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark.
-----------------------	---

Distribution of substance

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC15 Användning som laboratoriereagens Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . En handflata PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . Handflatorna på båda händerna PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² . Båda händerna
------------------------------------	--

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Distribution of substance

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
utan lokal utsugning
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 havsvatten: Exposition 0.00001 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.001 havssediment: Exposition 0.0005 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.005 Jordbruksjord: Exposition 0.001 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.016 STP: Exposition 0.0000 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
------------------------	----------------------

Distribution of substance

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.124

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.063

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbetstagare - dermal : exponering 1.372 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.125

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.249

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.125

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.624

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ : exponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.031

Exponeringsscenario Uses in coatings - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	n-Butyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Uses in coatings - Industrial
Processens omfattning	Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc.) within closed or contained systems, including incidental exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application activities and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU7 Tryckning och reproduktion från registreringsmedier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 4.3a.v1

Arbetsstagare

Uses in coatings - Industrial

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 16.66 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 5000 tonnes
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 9.8%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.02%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88.9%
-----------------------------------	--

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 90%. Återvinningssystem ånga Adsorption
Vatten	Provide onsite wastewater removal efficiency of 99%.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Uses in coatings - Industrial

Slambehandling Industrislam får icke spridas på naturlig mark.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
Ångtryck Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC15 Användning som laboratoriereagens Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². En handflata PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². Handflatorna på båda händerna PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². Båda händerna PROC7 Industriell sprayning Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm². Händer och underarmar

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC7 Industriell sprayning Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Uses in coatings - Industrial

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10 Applicering med roller eller strykning
utan lokal utsugning
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90
PROC7 Industriell sprayning
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.019 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.105 sötvattensediment: Exposition 0.378 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.385 havsvatten: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.105 havssediment: Exposition 0.038 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.385 Jordbruksjord: Exposition 0.057 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.632 STP: Exposition 0.186 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.005

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
-----------------	----------------------

Uses in coatings - Industrial

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.124

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.063

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbetstagare - dermal : exponering 1.372 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.125

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.249

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.249

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.125

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 242 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.43

Arbetstagare - dermal : exponering 4.286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.390

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.499

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.249

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ : exponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.031

Exponeringsscenario
Use in coatings - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	n-Butyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in coatings - Professional
Processens omfattning	Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc.) within closed or contained systems, including incidental exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application activities and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	---

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1
---	---------------------

Arbetstagare

Use in coatings - Professional

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 0.00055 tonnes
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005
Årlig mängd som används inom EU: 4000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):98%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 1%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 1%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88.9%
-----------------------------------	--

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Use in coatings - Professional

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC15 Användning som laboratoriereagens Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . En handflata PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . Handflatorna på båda händerna PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² . Båda händerna PROC11 Icke-industriell sprayning Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm ² . Händer och underarmar
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 PROC11 Icke-industriell sprayning Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 , eller: Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.
-------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Use in coatings - Professional

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10 Applicering med roller eller strykning
utan lokal utsugning
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC11 Icke-industriell sprayning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
PROC11 Icke-industriell sprayning
med lokal utsugning
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90
PROC11 Icke-industriell sprayning
utan lokal utsugning
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 havsvatten: Exposition 0.00001 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0002 havssediment: Exposition 0.0006 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.006 Jordbruksjord: Exposition 0.0001 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.002 STP: Exposition 0.0003 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
-----------------	----------------------

Use in coatings - Professional

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.124

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.063

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.624

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ : exponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.249

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.249

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.249

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbetstagare - dermal : exponering 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.249

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 232.3 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.387

Arbetstagare - dermal : exponering 1.645 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.149

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ : exponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.031

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Arbetstagare - inhalativ : exponering 135.5 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.226

Arbetstagare - dermal : exponering 8.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.772

PROC11 Icke-industriell sprayning med lokal utsugning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbetstagare - dermal : exponering 6.428 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.584

PROC11 Icke-industriell sprayning

Use in coatings - Professional

utan lokal utsugning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 290.4 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.484

Arbetstagare - dermal : exponering 3.857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.351

Exponeringsscenario Use in Cleaning Products - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	n-Butyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Products - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive transfer från lagret och hållning/avlastning från fat eller behållare. exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 4.4a.v1

Arbetsstagare

Use in Cleaning Products - Industrial

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 5 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 100 tonnes
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 50%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.01%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
-------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88.9%
--	--

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 50%.
-------------	---

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark.
-----------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Use in Cleaning Products - Industrial

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . En handflata PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . Handflatorna på båda händerna PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² . Båda händerna PROC7 Industriell sprayning Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm ² . Händer och underarmar
------------------------------------	--

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC7 Industriell sprayning Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Use in Cleaning Products - Industrial

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10 Applicering med roller eller strykning
utan lokal utsugning
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90
PROC7 Industriell sprayning
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.017 sötvattensediment: Exposition 0.061 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.062 havsvatten: Exposition 0.0003 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.017 havssediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.062 Jordbruksjord: Exposition 0.016 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.179 STP: Exposition 0.028 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0008

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
-----------------	----------------------

Use in Cleaning Products - Industrial

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.124

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.063

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbetstagare - dermal : exponering 1.372 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.125

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.249

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.125

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 242 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.43

Arbetstagare - dermal : exponering 4.286 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.390

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.499

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.249

Exponeringsscenario
Use in Cleaning Products - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	n-Butyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Products - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, dopkning och torkning, automatiserad eller manuell).
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
<u>Arbetstagare</u>	

Use in Cleaning Products - Professional

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 0.0003 tonnes
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005
Årlig mängd som används inom EU: 2000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):2%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.0001%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88.9%
-----------------------------------	--

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Use in Cleaning Products - Professional

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². En handflata PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². Handflatorna på båda händerna PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². Båda händerna PROC11 Icke-industriell sprayning Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm². Händer och underarmar

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %. PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 , eller: Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %. PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11 Icke-industriell sprayning Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 , eller: Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %. PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 , eller: Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Use in Cleaning Products - Professional

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
utan lokal utsugning
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90
, eller:
Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %.
PROC11 Icke-industriell sprayning
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
PROC11 Icke-industriell sprayning
utan lokal utsugning
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
utan lokal utsugning
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90
, eller:
Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 sötvattensediment: Exposition 0.005 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 havsvatten: Exposition 0.00002 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.001 havssediment: Exposition 0.0005 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.005 Jordbruksjord: Exposition 0.0004 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0004 STP: Exposition 0.0000 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
------------------------	----------------------

Use in Cleaning Products - Professional

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.124

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.063

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår med lokal utsugning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.624

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår utan lokal utsugning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 406.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.678

Arbetstagare - dermal : exponering 1.372 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.125

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.249

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

med lokal utsugning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.249

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

utan lokal utsugning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 406.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.678

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.249

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbetstagare - dermal : exponering 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.249

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

med lokal utsugning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 232.3 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.387

Arbetstagare - dermal : exponering 1.645 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.149

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

utan lokal utsugning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg

Use in Cleaning Products - Professional

kroppsvikt/dygn, RCR 0.249

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ : exponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbetstagare - dermal : exponering 2.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.195

Exponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	n-Butyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Industrial
Processens omfattning	Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
<u>Arbetsstagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.05 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 1 tonnes
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Use in laboratories - Industrial

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 100%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):10%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 5%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88.9%
-----------------------------------	--

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten	Provide onsite wastewater removal efficiency of 90%.
--------	--

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark.
----------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC15 Användning som laboratoriereagens Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . En handflata PROC10 Applicering med roller eller strykning Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² . Båda händerna
------------------------------------	---

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	PROC10 Applicering med roller eller strykning Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Use in laboratories - Industrial

PROC10 Applicering med roller eller strykning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
PROC10 Applicering med roller eller strykning
utan lokal utsugning
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.028 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.156 sötvattensediment: Exposition 0.564 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.575 havsvatten: Exposition 0.003 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.156 havssediment: Exposition 0.056 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.574 Jordbruksjord: Exposition 0.0002 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.002 STP: Exposition 0.279 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0008

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
Exposition	PROC10 Applicering med roller eller strykning Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m ³ , DNEL 600 mg/m ³ , RCR 0.161 Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.499 PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - inhalativ : exponering 193.6 mg/m ³ , DNEL 600 mg/m ³ , RCR 0.34 Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.031

Exponeringsscenario Use in laboratories - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	n-Butyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Professional
Processens omfattning	Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.17.v1
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Use in laboratories - Professional

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 0.0000001 tonnes

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005

Årlig mängd som används inom EU: 1 tonne

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 50%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):50%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 88.9%
-----------------------------------	--

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark.
----------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC15 Användning som laboratoriereagens Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . En handflata PROC10 Applicering med roller eller strykning Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² . Båda händerna
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	PROC10 Applicering med roller eller strykning Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Use in laboratories - Professional

PROC10 Applicering med roller eller strykning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
PROC10 Applicering med roller eller strykning
utan lokal utsugning
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.00027 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 sötvattensediment: Exposition 0.005 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 havsvatten: Exposition 0.00002 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.001 havssediment: Exposition 0.0005 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.005 Jordbruksjord: Exposition 0.00004 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0004 STP: Exposition 0.0000 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
Exposition	PROC10 Applicering med roller eller strykning Arbetstagare - inhalativ : exponering 271 mg/m ³ , DNEL 600 mg/m ³ , RCR 0.452 Arbetstagare - dermal : exponering 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.499 PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - inhalativ : exponering 193.6 mg/m ³ , DNEL 600 mg/m ³ , RCR 0.34 Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.031

Exponeringsscenario Use in Coatings, Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	n-Butyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings, Consumer
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling och manuell sprutning eller liknande metoder såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c Fingerfärger PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18 Tryckfärg och färgpulver PC23 Produkter för behandling av läder PC25 Metallbearbetningsvätskor PC31 Polermedel och vaxblandningar PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

Use in Coatings, Consumer

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
Ämne är en unik struktur. Lätt biologiskt nedbrytbar.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 89.4%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering tomma behållare och avfall skall avlägsnas på ett säkert sätt. Avfall skall samlas in och hanteras enligt de lokala bestämmelserna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration PC1_1 Klister, hobbyanvändning Omfattar koncentrationer upp till 30 %.
PC1_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar koncentrationer upp till 0.14 %.
PC1_3 Lim från spruta Omfattar koncentrationer upp till 11 %.
PC1_4 Tätningemedel Omfattar koncentrationer upp till 9 %.
PC4_1 Tvätt av bilrutorna PC9a_2 Lösningemedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC9b_3 Modellera PC9c Fingerfärger PC24_1 Vätskor Omfattar koncentrationer upp till 1 %.
PC4_2 Gjutning i radiatorer PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC23 Produkter för behandling av läder PC24_3 Sprayar PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Omfattar koncentrationer upp till 8 %.
PC4_3 Låsavisare Omfattar koncentrationer upp till 17 %.
PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter PC9a_3 Aerosol spray på burk PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Omfattar koncentrationer upp till 5 %.
PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 4 %.
PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex Omfattar koncentrationer upp till 0.35 %.
PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningemedelsborttagningsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 1.8 %.
PC9b_1 Fyllmedel och kitt Omfattar koncentrationer upp till 2 %.
PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 0.065 %.
PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar koncentrationer upp till 10 %.
PC24_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 7 %.
PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter Omfattar koncentrationer upp till 6.2 %.

använda mängder

Use in Coatings, Consumer

PC1_1 Klister, hobbyanvändning

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 9 g.

PC1_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 6390 g.

PC1_3 Lim från spruta

PC9b_1 Fyllmedel och kitt

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85 g.

PC1_4 Tättningsmedel

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 75 g.

PC4_1 Tvätt av bilrutorna

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 0.5 g.

PC4_2 Gjutning i radiatorer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2000 g.

PC4_3 Låsavisare

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 4 g.

PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 15 g.

PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)

PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.

PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2760 g.

PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 744 g.

PC9a_3 Aerosol spray på burk

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 215 g.

PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tättningsmedelsborttagningsmedel)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 491 g.

PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 13800 g.

PC9b_3 Modellera

PC9c Fingerfärger

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 100 g.

PC18 Tryckfärg och färgpulver

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 40 g.

PC23 Produkter för behandling av läder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 56 g.

PC24_1 Vätskor

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 550 g.

PC24_2 Paster

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 34 g.

PC24_3 Sprayar

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 73 g.

PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 142 g.

PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 115 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Use in Coatings, Consumer

PC1_1 Klister, hobbyanvändning
PC1_3 Lim från spruta
PC9b_1 Fyllmedel och kitt
PC24_2 Paster
Täcker exponering upp till 4 timmar per händelse.
PC1_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)
Täcker exponering upp till 6 timmar per händelse.
PC1_4 Tätningsmedel
PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter
Täcker exponering upp till 1 timmar per händelse.
PC4_2 Gjutning i radiatorer
PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)
PC24_1 Vätskor
PC24_3 Sprayar
Täcker exponering upp till 0.2 timmar per händelse.
PC4_3 Låsavisare
PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)
PC9a_3 Aerosol spray på burk
PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)
Täcker exponering upp till 0.3 timmar per händelse.
PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex
PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll
PC9c Fingerfärger
PC18 Tryckfärg och färgpulver
Täcker exponering upp till 2.2 timmar per händelse.
PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter
Täcker exponering upp till 0.5 timmar per händelse.
PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)
PC9b_3 Modellera
Täcker exponering upp till 2 timmar per händelse.
PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel
Täcker exponering upp till 2.5 timmar per händelse.
PC23 Produkter för behandling av läder
PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)
Täcker exponering upp till 1.2 timmar per händelse.

PC1_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar användningen till 1 times per year.
PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_4 Tätningsmedel PC4_1 Tvätt av bilrutorna PC4_2 Gjutning i radiatorer PC4_3 Låsavisare PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter PC9b_3 Modellera PC9c Fingerfärger PC18 Tryckfärg och färgpulver PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter Omfattar användningen till 1 uses per day.
PC1_3 Lim från spruta PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC24_3 Sprayar Omfattar användningen till 6 times per year.
PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)
PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar användningen till 125 times per year.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Use in Coatings, Consumer

Potentiellt exponerade kroppsdelar

PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta PC1_4 Tätningssmedel PC9b_1 Fyllmedel och kitt Omfattar en hudkontaktyta upp till 35 cm².
PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm².
PC4_1 Tvätt av bilrutorna PC4_2 Gjutning i radiatorer PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC24_3 Sprayar Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm².
PC4_3 Låsavisare Omfattar en hudkontaktyta upp till 214 cm².
PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningssmedelsborttagningsmedel) PC9b_2 Murbruk och golvtjämningsmedel PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter Omfattar en hudkontaktyta upp till 857 cm².
PC9a_3 Aerosol spray på burk PC9b_3 Modellera PC9c Fingerfärger Omfattar en hudkontaktyta upp till 254 cm².
PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar en hudkontaktyta upp till 71 cm².
PC23 Produkter för behandling av läder PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm².
PC24_1 Vätskor PC24_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³ . Om inte annat angivits.
Luftningshastighet	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Om inte annat angivits. PC4_1 Tvätt av bilrutorna PC4_2 Gjutning i radiatorer PC4_3 Låsavisare PC9a_3 Aerosol spray på burk Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m ³) med sedvanlig ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 havsvatten: Exposition 0.00001 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0002 havssediment: Exposition 0.0006 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.006 Jordbruksjord: Exposition 0.0001 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.002 STP: Exposition 0.0003 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Use in Coatings, Consumer

Exposition

PC1_1 Klister, hobbyanvändning

Konsument - inhalativ : exponering 8.15 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.228

Konsument - dermal : exponering 1.55 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.258

PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)

Konsument - inhalativ : exponering 0.0816 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00228

Konsument - dermal : exponering 0.0223 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00001

PC1_3 Lim från spruta

Konsument - inhalativ : exponering 0.484 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0135

Konsument - dermal : exponering 0.57 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00156

PC1_4 Tättningsmedel

Konsument - inhalativ : exponering 10.5 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.294

Konsument - dermal : exponering 0.466 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0776

PC4_1 Tvätt av bilrutorna

Konsument - inhalativ : exponering 0.000102 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00000285

Konsument - dermal : exponering 0.621 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.103

PC4_2 Gjutning i radiatorer

Konsument - inhalativ : exponering 1.47 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0411

Konsument - dermal : exponering 4.96 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.828

PC4_3 Låsavisare

Konsument - inhalativ : exponering 0.172 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00481

Konsument - dermal : exponering 5.29 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.881

PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter

Konsument - inhalativ : exponering 0.672 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0188

Konsument - dermal : exponering 0.0622 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0103

PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)

Konsument - inhalativ : exponering 0.305 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0188

Konsument - dermal : exponering 4.96 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.828

PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

Konsument - inhalativ : exponering 0.329 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00921

Konsument - dermal : exponering 4.96 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.828

PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex

Konsument - inhalativ : exponering 0.27 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00756

Konsument - dermal : exponering 0.217 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000398

PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

Konsument - inhalativ : exponering 0.303 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00848

Konsument - dermal : exponering 0.622 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00165

PC9a_3 Aerosol spray på burk

Konsument - inhalativ : exponering 0.0171 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000478

Konsument - dermal : exponering 1.84 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00165

PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tättningsmedelsborttagningsmedel)

Konsument - inhalativ : exponering 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492

Konsument - dermal : exponering 2.24 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00306

PC9b_1 Fyllmedel och kitt

Konsument - inhalativ : exponering 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492

Konsument - dermal : exponering 0.103 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000568

PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel

Konsument - inhalativ : exponering 0.794 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0222

Konsument - dermal : exponering 0.0809 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000443

PC9b_3 Modellera

Konsument - inhalativ : exponering 2.42 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0677

Konsument - dermal : exponering 2.21 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.368

PC9c Fingerfärger

Konsument - inhalativ : exponering 2.53 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0708

Use in Coatings, Consumer

Konsument - dermal : exponering 2.21 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.368

PC18 Tryckfärg och färgpulver

Konsument - inhalativ : exponering 10.1 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.282

Konsument - dermal : exponering 1.03 mg/m³, DNEL 6 mg/m³, RCR 0.171

PC23 Produkter för behandling av läder

Konsument - inhalativ : exponering 0.647 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0181

Konsument - dermal : exponering 4.99 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0665

PC24_1 Vätskor

Konsument - inhalativ : exponering 0.0202 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000565

Konsument - dermal : exponering 0.679 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00123

PC24_2 Paster

Konsument - inhalativ : exponering 0.205 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00574

Konsument - dermal : exponering 4.75 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0216

PC24_3 Sprayar

Konsument - inhalativ : exponering 0.0323 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000904

Konsument - dermal : exponering 4.96 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0136

PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)

Konsument - inhalativ : exponering 1.02 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0285

Konsument - dermal : exponering 3.12 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0415

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Konsument - inhalativ : exponering 0.0382 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00107

Konsument - dermal : exponering 4.99 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0181

PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter

Konsument - inhalativ : exponering 11.1 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.31

Konsument - dermal : exponering 0.0771 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0128

Exponeringsscenario Manufacture of substance

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	n-Butyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Manufacture of substance
Processens omfattning	Framställning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, transport, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer), provtagning och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1.v1
<u>Arbetsstagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15 Användning som laboratoriereagens

Manufacture of substance

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Ämne är en unik struktur. Övervägande hydrophob

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 400 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 120000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.05
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.01
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:120 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m ³ /dag
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder	uppdämda lägerinrättningar för att förhindra nedsmutsningar av mark och vatten vid spillningar. Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.
Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 89.4%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 90%.
Vatten	Provide onsite wastewater removal efficiency of 98%.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark.
Avfallsbehandling	Förbränning av specialavfall
Avfallshantering	produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Manufacture of substance

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder säkerställ extra ventilation vid transportpunkter och andra öppningar.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras.
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.
andningsskyddsapparatens filterpatron skall bytas dagligen.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.0167 sötvattensediment: Exposition 0.057 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.0582 havsvatten: Exposition 0.0030 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.1667 havssediment: Exposition 0.0630 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.6429 Jordbruksjord: Exposition 0.0700 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.7778 STP: Exposition 0.3100 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0087
	Risken för miljöexponering är marken.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.
Msafe: 514000 kg/dag

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
-----------------	----------------------

Manufacture of substance

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.124

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ : exponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.063

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ : exponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbetstagare - dermal : exponering 1.372 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.125

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbetstagare - dermal : exponering 2.742 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.249

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ : exponering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Arbetstagare - dermal : exponering 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.125

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ : exponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbetstagare - dermal : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.031

Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents, Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	n-Butyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents, Consumer
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.
Produktkategorier [PC]:	PC3 Luftvårdsprodukter PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c Fingerfärger PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
Miljö	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4c.v1

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
-----------------------	---------------------------

Use in Cleaning Agents, Consumer

Ämne är en unik struktur. Lätt biologiskt nedbrytbar.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 89.4%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering tomma behållare och avfall skall avlägsnas på ett säkert sätt. Avfall skall samlas in och hanteras enligt de lokala bestämmelserna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration
PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer) PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter Omfattar koncentrationer upp till 20 %.
PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) Omfattar koncentrationer upp till 10 %.
PC4_1 Tvätt av bilrutorna PC9b_3 Modellera PC24_1 Vätskor Omfattar koncentrationer upp till 1 %.
PC4_2 Gjutning i radiatorer PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC24_3 Sprayar Omfattar koncentrationer upp till 7 %.
PC4_3 Låsavisare Omfattar koncentrationer upp till 14 %.
PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter Omfattar koncentrationer upp till 5 %.
PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 3.5 %.
PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex Omfattar koncentrationer upp till 0.35 %.
PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Omfattar koncentrationer upp till 1.3 %.
PC9a_3 Aerosol spray på burk Omfattar koncentrationer upp till 5.3 %.
PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 1.8 %.
PC9b_1 Fyllmedel och kitt Omfattar koncentrationer upp till 2 %.
PC9b_2 Murbruk och golvtjämningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 0.066 %.
PC9c Fingerfärger Omfattar koncentrationer upp till 1.2 %.
PC24_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 6.5 %.

använda mängder

Use in Cleaning Agents, Consumer

PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 0.1 g.

PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 0.48 g.

PC4_1 Tvätt av bilrutorna

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 0.5 g.

PC4_2 Gjutning i radiatorer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2000 g.

PC4_3 Låsavisare

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 4 g.

PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 15 g.

PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)

PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.

PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2760 g.

PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 744 g.

PC9a_3 Aerosol spray på burk

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 215 g.

PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 491 g.

PC9b_1 Fyllmedel och kitt

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85 g.

PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 13800 g.

PC9b_3 Modellera

PC9c Fingerfärger

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 100 g.

PC24_1 Vätskor

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 550 g.

PC24_2 Paster

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 34 g.

PC24_3 Sprayer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 73 g.

PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 12 g.

PC9b_3 Modellera Undvik produktmängder över ... per användningstillfälle. 1 g.

PC9c Fingerfärger Undvik produktmängder över ... per användningstillfälle. 1.35 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Use in Cleaning Agents, Consumer

PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)

PC4_3 Låsavisare

PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)

PC9a_3 Aerosol spray på burk

Täcker exponering upp till 0.3 timmar per händelse.

PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig)

Täcker exponering upp till 8 timmar per händelse.

PC4_2 Gjutning i radiatorer

PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

PC24_1 Vätskor

PC24_3 Sprayar

Täcker exponering upp till 0.2 timmar per händelse.

PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter

Täcker exponering upp till 0.5 timmar per händelse.

PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex

PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

PC9c Fingerfärger

Täcker exponering upp till 2.2 timmar per händelse.

PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)

PC9b_3 Modellera

Täcker exponering upp till 2 timmar per händelse.

PC9b_1 Fyllmedel och kitt

Täcker exponering upp till 4 timmar per händelse.

PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel

Täcker exponering upp till 2.5 timmar per händelse.

PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter

Täcker exponering upp till 1 timmar per händelse.

PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer) Omfattar användningen till 4 uses per day.

PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) PC4_1 Tvätt av bilrutorna PC4_2

Gjutning i radiatorer PC4_3 Låsavisare PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter PC9b_3

Modellera PC9c Fingerfärger PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter

Omfattar användningen till 1 uses per day.

PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC24_3

Sprayar Omfattar användningen till 6 times per year.

PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter,

golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)

PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter,

glasrengöringsmedel) Omfattar användningen till 125 times per year.

PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC24_1 Vätskor Omfattar användningen till 4 times per year.

PC9a_3 Aerosol spray på burk Omfattar användningen till 2 times per year.

PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)

Omfattar användningen till 3 times per year.

PC9b_1 Fyllmedel och kitt PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel Omfattar användningen

till 12 times per year.

PC24_2 Paster Omfattar användningen till 10 times per year.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Use in Cleaning Agents, Consumer

Potentiellt exponerade kroppsdelar

PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer) PC9b_1 Fyllmedel och kitt Omfattar en hudkontaktyta upp till 35 cm².
PC4_1 Tvätt av bilrutorna PC4_2 Gjutning i radiatorer PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm².
PC4_3 Låsavisare Omfattar en hudkontaktyta upp till 214 cm².
PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 857 cm².
PC9a_3 Aerosol spray på burk PC9b_3 Modellera PC9c Fingerfärger Omfattar en hudkontaktyta upp till 254 cm².
PC24_1 Vätskor PC24_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm².
PC24_3 Sprayar Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³ . Om inte annat angivits.
Luftningshastighet	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Om inte annat angivits. PC4_1 Tvätt av bilrutorna PC4_2 Gjutning i radiatorer PC4_3 Låsavisare PC9a_3 Aerosol spray på burk Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m ³) med sedvanlig ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.00031 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.0017 sötvattensediment: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.0061 havsvatten: Exposition 0.000286 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0016 havssediment: Exposition 0.000573 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.0058 Jordbruksjord: Exposition 0.000176 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0020 STP: Exposition 0.000376 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000001056

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Use in Cleaning Agents, Consumer

Exposition

PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)
Konsument - inhalativ : exponering 0.0386 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00108
Konsument - dermal : exponering 4.13 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.689

PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig)
Konsument - inhalativ : exponering 0.165 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00462
Konsument - dermal : exponering 0.518 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0863

PC4_1 Tvätt av bilrutorna
Konsument - inhalativ : exponering 0.000102 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00000285
Konsument - dermal : exponering 0.621 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.103

PC4_2 Gjutning i radiatorer
Konsument - inhalativ : exponering 1.28 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0358
Konsument - dermal : exponering 4.34 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.723

PC4_3 Låsavisare
Konsument - inhalativ : exponering 0.142 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00397
Konsument - dermal : exponering 5.29 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.881

PC8_1 Tvätt- och diskmaskinsprodukter
Konsument - inhalativ : exponering 0.672 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0188
Konsument - dermal : exponering 0.0622 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0103

PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)
Konsument - inhalativ : exponering 0.267 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00747
Konsument - dermal : exponering 4.35 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.253

PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)
Konsument - inhalativ : exponering 0.287 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00803
Konsument - dermal : exponering 4.34 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.253

PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex
Konsument - inhalativ : exponering 0.27 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00756
Konsument - dermal : exponering 0.217 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000398

PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll
Konsument - inhalativ : exponering 0.393 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.011
Konsument - dermal : exponering 0.809 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00214

PC9a_3 Aerosol spray på burk
Konsument - inhalativ : exponering 0.0181 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000507
Konsument - dermal : exponering 1.95 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00163

PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tättningsmedelsborttagningsmedel)
Konsument - inhalativ : exponering 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492
Konsument - dermal : exponering 2.24 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00306

PC9b_1 Fyllmedel och kitt
Konsument - inhalativ : exponering 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492
Konsument - dermal : exponering 0.103 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000568

PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel
Konsument - inhalativ : exponering 0.808 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0226
Konsument - dermal : exponering 0.0821 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00045

PC9b_3 Modellera
Konsument - inhalativ : exponering 2.42 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0677
Konsument - dermal : exponering 2.21 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.368

PC9c Fingerfärger
Konsument - inhalativ : exponering 3.05 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0854
Konsument - dermal : exponering 1.62 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.27

PC24_1 Vätskor
Konsument - inhalativ : exponering 0.0202 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000565
Konsument - dermal : exponering 0.679 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00123

PC24_2 Paster
Konsument - inhalativ : exponering 0.19 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00532

Use in Cleaning Agents, Consumer

Konsument - dermal : exponering 4.41 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.02
PC24_3 Sprayar

Konsument - inhalativ : exponering 0.0282 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000789

Konsument - dermal : exponering 4.35 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0119

PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter

Konsument - inhalativ : exponering 3.75 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.105

Konsument - dermal : exponering 0 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0

Exponeringsscenario Use in Personal care products, Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	n-Butyl Acetate
REACH-registreringsnummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS-nummer	123-86-4
EG-nummer	204-658-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Personal care products, Consumer
Processens omfattning	Konsumentanvändningar t.ex. som bärsubstans i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och odörer. hänvisning: För kosmetik- och kroppsvårdprodukter erfordras en riskbedömning enligt REACH bara för miljön, eftersom hälsoaspekter täcks av andra lagar.
Produktkategorier [PC]:	PC28 Parfymer, doftmedel PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa. Ämne är en unik struktur. Lätt biologiskt nedbrytbar.
-----------------------	--

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Use in Personal care products, Consumer

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 89.4%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering tomma behållare och avfall skall avlägsnas på ett säkert sätt. Avfall skall samlas in och hanteras enligt de lokala bestämmelserna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Kontroll av icke-industriell exponering

I enlighet med artikel 14 (5b) i REACH-förordningen (EC) nr 1907/2006, behöver inte exponeringsuppskattningen och riskkarakteriseringen vad gäller människans hälsa utföras för slutanvändare av kosmetiska produkter inom intervallet i direktiv 76/768/EEC.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.006 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.0333
sötvattensediment: Exposition 0.128 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.0001306
havsvatten: Exposition 0.000638 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0354
havssediment: Exposition 0.013 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.0001327
Jordbruksjord: Exposition 0.023 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0002556
STP: Exposition 0.061 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0017

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

I enlighet med artikel 14 (5b) i REACH-förordningen (EC) nr 1907/2006, behöver inte exponeringsuppskattningen och riskkarakteriseringen vad gäller människans hälsa utföras för slutanvändare av kosmetiska produkter inom intervallet i direktiv 76/768/EEC.