SÄKERHETSDATABLAD
enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

DISPERBYK-170

Version: 15.0 | Datum för senaste utfärdandet: 11.12.2025
SDB_SE | Revisionsdatum: 20.07.2026 | Tryckdatum: 28.07.2026

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	:	DISPERBYK-170
UFI	:	5C6E-K0P9-700F-1GR8
Produktkod	:	000000000000105203

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

Användning av ämnet eller blandningen	:	Wetting & Dispersing Additive

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	:	BYK-Chemie GmbH Abelstrasse 45 46483 Wesel
Telefon	:	+49 281 670-0
Telefax	:	+49 281 65735
Uppgifter	:	Regulatory Affairs
Telefon	:	+49 281 670-23532
Telefax	:	+49 281 670-23533
E-postadress	:	GHS.BYK@altana.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 8 566 42573 (Svensk och Engelsk)
+44 1235 239670 (All languages)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 3	H226: Brandfarlig vätska och ånga.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Centrala nervsystemet	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**

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

P261 Undvik att inandas dimma och ångor.

Åtgärder:

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.

P304 + P340 + P312 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

P370 + P378 Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.

Förvaring:

P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- 108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Solution of modified polyurethane

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226	>= 50 - <= 100
n-butylacetat	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrala nervsystemet) EUH066	>= 7 - < 10

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Visa detta säkerhetsdatablad för den behandlande läkaren.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.

Vid inandning : Sök läkare efter betydande exponering.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.

Vid hudkontakt : Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.

Vid ögonkontakt : Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.
Ta ur kontaktlinser.
Skydda oskadat öga.
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.

Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Ingen information tillgänglig.

Risker : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

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

Behandling : Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	:	Alkoholbeständigt skum Koldioxid (CO_2) Pulver
Olämpligt släckningsmedel	:	Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	:	Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.
Farliga förbränningsprodukter	:	Koloxider Kväveoxider (NOx)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	:	Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
Ytterligare information	:	Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift. På grund av säkerhetsskäl i händelse av brand skall behållare lagras åtskilda i slutna utrymmen. Använd finfördelat vatten för att kyla ner helt stängda behållare.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	:	Avlägsna alla antändningskällor. Evakuera personal till säkra platser. Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	:	Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder	:	Valla in och samla upp spill med icke brännbart

absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enlig lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshanteringe se avsnitt 13., För personligt skydd se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering	:	Undvik att aerosol bildas. Andas inte in ångor/damm. För personligt skydd se avsnitt 8. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Öppna fat försiktigt då innehållet kan vara under tryck. Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.
Råd för skydd mot brand och explosion	:	Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor). Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.
Åtgärder beträffande hygien	:	Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare	:	Rökning förbjuden. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetstandardena.
Mer information om lagringsstabilitet	:	Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	:	Ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
2-metoxi-1-	108-65-6	TWA	50 ppm	2000/39/EC

metyletylacetat			275 mg/m3	
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		NGV	50 ppm 275 mg/m3	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden			
		KGV	100 ppm 550 mg/m3	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden			
n-butylacetat	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/EU
	Ytterligare information: Indikativa			
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/EU
	Ytterligare information: Indikativa			
		NGV	50 ppm 241 mg/m3	AFS 2023:14
		KGV	150 ppm 723 mg/m3	AFS 2023:14

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
2-metoxi-1-metyletylacetat	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	796 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	275 mg/m3
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	320 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	33 mg/m3
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	36 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	550 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Akut - lokala effekter	33 mg/m3
n-butylacetat	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	600 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	300 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Akut - lokala effekter	300 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	35,7 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	11 mg/kg
	Arbetstagare	Hud	Akut - systemiska effekter	11 mg/kg
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	6 mg/kg
	Konsumenter	Hud	Akut - systemiska	6 mg/kg

			effekter	
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	2 mg/m3
	Konsumenter	Oralt	Akut - systemiska effekter	2 mg/m3

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
2-metoxi-1-metyletylacetat	Sötvatten	0,635 mg/l
	Havsvatten	0,0635 mg/l
	Intermittenta utsläpp	6,35 mg/l
	Reningsverk	100 mg/l
	Sötvattenssediment	3,29 mg/kg
	Havssediment	0,329 mg/kg
	Jord	0,29 mg/kg
n-butylacetat	Sötvatten	0,18 mg/l
	Havsvatten	0,018 mg/l
	Intermittenta utsläpp	0,36 mg/l
	Sötvattenssediment	0,981 mg/kg
	Havssediment	0,0981 mg/kg
	Jord	0,0903 mg/kg
	Reningsverk	35,6 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Ögonsköljflaska med rent vatten
Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd
Material : butylgummi
Genombrottstid : 120,00 min

Anmärkning : Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.

Hud- och kroppsskydd : Ogenomtränglig klädsel
Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.

Andningsskydd : Vid ångbildning använd andningsskydd med godkänt filter.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : vätska

Färg	:	ljusgul
Lukt	:	esterliknande
Lukttröskel	:	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/fryspunkt	:	< 0 °C Metod: derived
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	:	124,00 °C Metod: derived
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	10,80 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	1,50 %(V)
Flampunkt	:	36,00 °C Metod: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Självantändningstemperatur	:	> 200 °C Metod: DIN 51794
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	6 (20 °C) Koncentration: 1 % Metod: Universal pH-value indicator
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	icke blandbar
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	5 hPa (20,00 °C) Metod: derived
Relativ densitet	:	Ingen tillgänglig data

Densitet	:	1,0200 g/cm3 (20,00 °C) Metod: 4 (20°C oscillating U-tube)
Bulkdensitet	:	Inte tillämpligt
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Brandfarlighet (vätskor)	:	Understödjer förbränning
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Ytspänning	:	Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	:	Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	:	Värme, flammor och gnistor.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	:	Starkt oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Akut oral toxicitet	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Akut oral toxicitet	:	LD50 (Råtta, hona): > 5.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 401 GLP: ja
Akut inhalationstoxicitet	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Akut dermal toxicitet	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data

n-butylacetat:

Akut oral toxicitet	:	LD50 (Råtta, hane): > 10.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 423
Akut inhalationstoxicitet	:	LC50 (Råtta, hane och hona): > 21,1 mg/l Exponeringstid: 4 h Testatmosfär: ånga Metod: OECD:s riktlinjer för test 403 GLP: ja
Akut dermal toxicitet	:	LD50 (Kanin, hane och hona): > 14.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Anmärkning	:	Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Arter	:	Kanin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Ingen hudirritation
GLP	:	ja

n-butylacetat:

Arter	:	Kanin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Anmärkning	:	Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Arter	:	Kanin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Ingen ögonirritation
GLP	:	ja

n-butylacetat:

Arter	:	Kanin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Ingen ögonirritation
GLP	:	ja

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Anmärkning	:	Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Arter	:	Marsvin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	:	Ej hudsensibiliserare.
GLP	:	ja

n-butylacetat:

Testtyp	:	Buehler Test
Arter	:	Marsvin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Genotoxicitet in vitro	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Genotoxicitet in vivo	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Cancerogenitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Ingen tillgänglig data

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning	:	Symptom på överexponering kan vara huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. Koncentrationer avsevärt högre än HGV-värdet kan verka bedövande. Lösningsmedel kan avfetta huden.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Fisk): 100 - 180 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 GLP: nej
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 1.000 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 GLP: nej

n-butylacetat:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Pimephales promelas (amerkansk elritza)): 18 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 44 mg/l Exponeringstid: 48 h
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 675 mg/l Exponeringstid: 72 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 23 mg/l Ändpunkt: Reproduction Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F
GLP: ja

n-butylacetat:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 1,2 (20 °C)
pH-värde: 6,8
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117
GLP: ja

n-butylacetat:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 2,3 (25 °C)
pH-värde: 7
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117
GLP: ja

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU)

2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information	:	Ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	:	Töm inte avfall i avloppet. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare. Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning.
Förorenad förpackning	:	Töm återstående innehåll. Avfallshantera som oanvänd produkt. Återanvänd inte tömd behållare. Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR	:	UN 3272
RID	:	UN 3272
IMDG	:	UN 3272
IATA	:	UN 3272

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	:	ESTRAR, N.O.S. (1-Methoxy-2-propanol acetate, n-Butylacetate)
RID	:	ESTRAR, N.O.S. (1-Methoxy-2-propanol acetate, n-Butylacetate)
IMDG	:	ESTERS, N.O.S. (1-Methoxy-2-propanol acetate, BUTYL ACETATE)
IATA	:	Esters, n.o.s. (1-Methoxy-2-propanol acetate, Butyl acetate)

14.3 Faroklass(er) för transport

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3

IATA	:	3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR

Förpackningsgrupp	:	III
Klassificeringskod	:	F1
Farlighetsnummer	:	30
Etiketter	:	3
Tunnel-restrik-tionskod	:	D/E

RID

Förpackningsgrupp	:	III
Klassificeringskod	:	F1
Farlighetsnummer	:	30
Etiketter	:	3

IMDG

Förpackningsgrupp	:	III
Etiketter	:	3
EmS Kod	:	F-E, S-D
Anmärkning	:	IMDG Code segregation group - none

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg)	:	366
Förpackningsgrupp	:	III
Etiketter	:	Flammable Liquids

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg)	:	355
Packningsinstruktioner (LQ)	:	Y344
Förpackningsgrupp	:	III
Etiketter	:	Flammable Liquids

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig	:	nej

RID

Miljöfarlig	:	nej

IMDG

Vattenförorenande ämne	:	nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)	:	Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:: Nummer på lista 3 Nummer på lista 20: dibutyltenndilaurat, tributyltennföreningar Nummer på lista 75: Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.
REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).	:	Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).
REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)	:	Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.	P5c	BRANDFARLIGA VÄTSKOR

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ytterligare information se eSDS.

AVSNITT 16: Annan information

De poster, där relevanta ändringar har gjorts från tidigare versioner, har markerats med två vertikala streck i det här dokumentet.

Fullständig text på H-Angivelser

H226	:	Brandfarlig vätska och ånga.
H336	:	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
EUH066	:	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Fullständig text på andra förkortningar

Flam. Liq.	:	Brandfarliga vätskor
STOT SE	:	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
2000/39/EC	:	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en

		första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
2019/1831/EU	:	Europa. Kommissionens direktiv 2019/1831/EU om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
AFS 2023:14	:	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
2000/39/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2000/39/EC / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
2019/1831/EU / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2019/1831/EU / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
AFS 2023:14 / NGV	:	Nivågränsvärde
AFS 2023:14 / KGV	:	Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; BGW - Biologiska Gränsvärden; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); LSPN - Förteckning över anmälda farliga ämnen (Chile); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Blandningens klassificering:		**Klassificeringsförfarande:**
Flam. Liq. 3	H226	Baserat på produktdata eller bedömning

STOT SE 3	H336	Beräkningsmetod

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV

Tillägg: Exponeringsscenarier

Innehållsförteckning

Nummer	Titel
ES 1	Processhjälpmedel; Industriella användningar (SU3).
ES 2	Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar; Industriella användningar (SU3).
ES 3	Användning i beläggningar; Industriella användningar (SU3).
ES 4	Användning i beläggningar; Yrkesmässiga användningar (SU22).
ES 5	Rengöring; Industriella användningar (SU3).
ES 6	Rengöring; Yrkesmässiga användningar (SU22).
ES 7	Användning i beläggningar; Konsumentanvändningar (SU21).
ES 8	Rengöring; Konsumentanvändningar (SU21).

ES 1: Processhjälpmedel; Industriella användningar (SU3).

1.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	:	Processhjälpmedel
Strukturerad kort rubrik	:	Processhjälpmedel; Industriella användningar (SU3).

Miljö		
BS 1	**Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel)**	ERC4
Arbetare		
BS 2	**Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden**	PROC1
BS 3	**Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden**	PROC2
BS 4	**Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden**	PROC3
BS 5	**Kemisk produktion med möjlighet till exponering**	PROC4
BS 6	**Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål**	PROC8a
BS 7	**Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar**	PROC8b
BS 8	**Användning som laboratoriereagens**	PROC15

1.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

1.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Produktens (varans) egenskaper		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Daglig mäng per anläggning	:	2200 kg
Typ av utsläpp	:	Kontinuerligt utsläpp

Utsläppsdagar	:	300
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Behandla utsläpp i luft. Luft - minimieffektivitet av 87,3 %		
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk		
Typ av avloppsreningsverk	:	Kommunal reningsanläggning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)		
Avfallsbehandling	:	Avyttra avfallsprodukter och använda behållare i enlighet med lokala bestämmelser. Förbränning av farligt avfall
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering		
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	:	100
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Anläggningen skall ha en utsläppsplan för att försäkra sig om att tillfredsställande skyddsgarantier finns till hands för att minimera påverkan från tillfälliga utsläpp. Återvinning av ångor (t.ex. adsorption) Håll behållarna tätt tillslutna när de inte används.		

1.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

1.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

1.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska

Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

1.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

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

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

1.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Rengör överföringsledningar före nerkoppling.		

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

1.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.

1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

1.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
Jord		ESVOC SPERC 4.20.v1
vatten		ESVOC SPERC 4.20.v1
luft		ESVOC SPERC 4.20.v1

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,0022 mg/l	0,004
Sötvattensediment	0,0114 mg/kg torrvikt	0,004
Havsvatten	0,0004 mg/l	0,006
Havssediment	0,0020 mg/kg torrvikt	0,006
Jord	0,00127 mg/kg torrvikt	0,005

1.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	0,06 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag	

1.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	5,51 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,02
Hud	systemisk	Långtids	1,37 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,01
kombinerade vägar				0,03

1.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	16,53 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,06

Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
kombinerade vägar				0,06

1.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	6,86 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,04
kombinerade vägar				0,14

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	13,71 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,09
kombinerade vägar				0,29

1.3.7. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	6,86 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,04
kombinerade vägar				0,14

1.3.8. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	0,06 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
kombinerade vägar				0,10

1.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SPERC-faktabladet.

ES 2: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar; Industriella användningar (SU3).

2.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	:	Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar
Strukturerad kort rubrik	:	Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar; Industriella användningar (SU3).

Miljö		
BS 1	**Formulering till blandning**	ERC2
Arbetare		
BS 2	**Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden**	PROC1
BS 3	**Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden**	PROC2
BS 4	**Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden**	PROC3
BS 5	**Kemisk produktion med möjlighet till exponering**	PROC4
BS 6	**Blandning i satsvis bearbetning**	PROC5
BS 7	**Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål**	PROC8a
BS 8	**Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar**	PROC8b
BS 9	**Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)**	PROC9
BS 10	**Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering**	PROC14
BS 11	**Användning som laboratoriereagens**	PROC15

2.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

2.2.1. Kontroll av miljöexponering: Formulering till blandning (ERC2)

Produktens (varans) egenskaper		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Daglig mäng per anläggning	:	234666 kg
Typ av utsläpp	:	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	:	225
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk		
Typ av avloppsreningsverk	:	Lokal reningsanläggning
Typ av avloppsreningsverk	:	Kommunal reningsanläggning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)		
Avfallsbehandling	:	Avyttra avfallsprodukter och använda behållare i enlighet med lokala bestämmelser. Förbränning av farligt avfall
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering		
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	:	100
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Anläggningen skall ha en utsläppsplan för att försäkra sig om att tillfredsställande skyddsgarantier finns till hands för att minimera påverkan från tillfälliga utsläpp. Återvinning av ångor (t.ex. adsorption) Håll behållarna tätt tillslutna när de inte används. Förhindra läckage och förhindra mark-/vattenförorening p.g.a. av läckage.		

2.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

2.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

2.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

2.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över

omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

2.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

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

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		

Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

2.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

2.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

2.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över

omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

2.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.

2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

2.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering till blandning (ERC2)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
Jord		CEPE SPERC 2.1b.v1
vatten		CEPE SPERC 2.1b.v1
luft		CEPE SPERC 2.1b.v1

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,0022 mg/l	0,004
Sötvattensediment	0,011 mg/kg torrvikt	0,004

Havsvatten	0,0004 mg/l	0,006
Havssediment	0,00202 mg/kg torrvikt	0,006
Jord	0,00127 mg/kg torrvikt	0,010

2.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	0,06 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag	

2.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	5,51 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,02
Hud	systemisk	Långtids	1,37 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,01
kombinerade vägar				0,03

2.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	16,53 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,06
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
kombinerade vägar				0,06

2.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	6,86 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,04
kombinerade vägar				0,14

2.3.6. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,70
Hud	systemisk	Långtids	13,71 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,09
kombinerade vägar				0,79

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	13,71 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,09
kombinerade vägar				0,29

2.3.8. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³	0,10

			(ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
Hud	systemisk	Långtids	6,86 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,04
kombinerade vägar				0,14

2.3.9. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	6,86 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,04
kombinerade vägar				0,14

2.3.10. Exponering av arbetare: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	3,43 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,02
kombinerade vägar				0,12

2.3.11. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	

kombinerade vägar				0,10

2.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SPERC-faktabladet.

ES 3: Användning i beläggningar; Industriella användningar (SU3).

3.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	:	Användning i beläggningar
Strukturerad kort rubrik	:	Användning i beläggningar; Industriella användningar (SU3).

Miljö		
BS 1	**Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel)**	ERC4
Arbetare		
BS 2	**Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden**	PROC1
BS 3	**Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden**	PROC2
BS 4	**Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden**	PROC3
BS 5	**Kemisk produktion med möjlighet till exponering**	PROC4
BS 6	**Blandning i satsvis bearbetning**	PROC5
BS 7	**Industriell sprayning**	PROC7
BS 8	**Industriell sprayning**	PROC7
BS 9	**Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål**	PROC8a
BS 10	**Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar**	PROC8b
BS 11	**Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)**	PROC9
BS 12	**Applicering med roller eller strykning**	PROC10
BS 13	**Behandling av varor med doppning ochgjutning**	PROC13
BS 14	**Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering**	PROC14
BS 15	**Användning som laboratoriereagens**	PROC15

3.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

3.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Produktens (varans) egenskaper		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Daglig mäng per anläggning	:	36000 kg
Typ av utsläpp	:	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	:	300
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Behandla utsläpp i luft. Luft - minimieffektivitet av 98 %		
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk		
Typ av avloppsreningsverk	:	Kommunal reningsanläggning
Typ av avloppsreningsverk	:	Lokal reningsanläggning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)		
Avfallsbehandling	:	Förbränning av farligt avfall Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter. Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering		
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	:	100
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Anläggningen skall ha en utsläppsplan för att försäkra sig om att tillfredsställande skyddsgarantier finns till hands för att minimera påverkan från tillfälliga utsläpp. Återvinning av ångor (t.ex. adsorption) Håll behållarna tätt tillslutna när de inte används.		

3.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

3.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		

Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

3.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

3.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		

Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

3.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

3.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

3.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i EN 140.		

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

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

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

3.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska

Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

3.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

3.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

3.2.13. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		

Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

3.2.14. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

3.2.15. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		

Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.

3.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

3.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,002 mg/l	
Sötvattensediment	0,012 mg/kg torrvikt	
Havsvatten	0,0004 mg/l	
Havssediment	0,0020 mg/kg torrvikt	
Jord	0,00124 mg/kg torrvikt	

3.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	0,06 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag	

3.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	5,51 mg/m³	0,02

			(ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
Hud	systemisk	Långtids	1,37 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,01
kombinerade vägar				0,03

3.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	16,53 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,06
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
kombinerade vägar				0,06

3.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	6,86 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,04
kombinerade vägar				0,14

3.3.6. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	13,71 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,09

kombinerade vägar				0,19

3.3.7. Exponering av arbetare: Industriell sprayning (PROC7)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	2,14 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,01
kombinerade vägar				0,11

3.3.8. Exponering av arbetare: Industriell sprayning (PROC7)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	42,86 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,28
kombinerade vägar				0,48

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	13,71 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,09
kombinerade vägar				0,29

3.3.10. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	6,86 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,04
kombinerade vägar				0,14

3.3.11. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	6,86 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,04
kombinerade vägar				0,14

3.3.12. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	27,43 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,18
kombinerade vägar				0,38

3.3.13. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	13,71 mg/kg	0,09

			bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
kombinerade vägar				0,29

3.3.14. Exponering av arbetare: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	3,43 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,02
kombinerade vägar				0,12

3.3.15. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
kombinerade vägar				0,10

3.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SPERC-faktabladet.

ES 4: Användning i beläggningar; Yrkesmässiga användningar (SU22).

4.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	:	Användning i beläggningar
Strukturerad kort rubrik	:	Användning i beläggningar; Yrkesmässiga användningar (SU22).

Miljö		
BS 1	**Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)**	ERC8a
Arbetare		
BS 2	**Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden**	PROC1
BS 3	**Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden**	PROC2
BS 4	**Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden**	PROC3
BS 5	**Kemisk produktion med möjlighet till exponering**	PROC4
BS 6	**Blandning i satsvis bearbetning**	PROC5
BS 7	**Blandning i satsvis bearbetning**	PROC5
BS 8	**Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål**	PROC8a
BS 9	**Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar**	PROC8b
BS 10	**Icke industriell sprayning**	PROC11
BS 11	**Applicering med roller eller strykning**	PROC10
BS 12	**Icke industriell sprayning**	PROC11
BS 13	**Behandling av varor med doppning ochgjutning**	PROC13
BS 14	**Användning som laboratoriereagens**	PROC15
BS 15	**Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt.**	PROC19

4.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

4.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Produktens (varans) egenskaper		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Daglig mäng per anläggning	:	5000 kg
Typ av utsläpp	:	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	:	365
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk		
Typ av avloppsreningsverk	:	Kommunal reningsanläggning
Typ av avloppsreningsverk	:	Lokal reningsanläggning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)		
Avfallsbehandling	:	Förbränning av farligt avfall Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter. Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering		
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	:	100

4.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

4.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

4.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

4.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

4.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

4.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Sörj för att arbetet utförs utomhus.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

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

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

4.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

4.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		

Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

4.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

4.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		

Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i EN 140.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

4.2.13. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

4.2.14. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper		

Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.

4.2.15. Exponeringskontroll av arbetstagare: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt. (PROC19)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.

4.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

4.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
Jord		ESVOC SPERC 8.3b.v1
vatten		ESVOC SPERC 8.3b.v1
luft		ESVOC SPERC 8.3b.v1

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,003 mg/l	0,004
Sötvattensediment	0,014 mg/kg torrvikt	0,004
Havsvatten	0,0004 mg/l	0,007
Havssediment	0,002 mg/kg torrvikt	0,007
Jord	0,001 mg/kg torrvikt	0,004

4.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	0,06 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag	

4.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,01

kombinerade vägar				0,11

4.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	16,53 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,06
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
kombinerade vägar				0,06

4.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	6,86 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,04
kombinerade vägar				0,24

4.3.6. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	13,71 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,09
kombinerade vägar				0,29

4.3.7. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	13,71 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,09
kombinerade vägar				0,29

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	137,71 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,50
Hud	systemisk	Långtids	13,71 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,09
kombinerade vägar				0,59

4.3.9. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	6,86 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,04
kombinerade vägar				0,24

4.3.10. Exponering av arbetare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10

Hud	systemisk	Långtids	2,14 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,01
kombinerade vägar				0,11

4.3.11. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	137,71 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,50
Hud	systemisk	Långtids	13,71 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,18
kombinerade vägar				0,68

4.3.12. Exponering av arbetare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	107,14 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,70
kombinerade vägar				0,90

4.3.13. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	13,71 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,09
kombinerade vägar				0,29

4.3.14. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,09
kombinerade vägar				0,29

4.3.15. Exponering av arbetare: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt. (PROC19)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	137,71 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,50
Hud	systemisk	Långtids	28,29 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,18
kombinerade vägar				0,69

4.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SPERC-faktabladet.

ES 5: Rengöring; Industriella användningar (SU3).

5.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	:	Rengöring
Strukturerad kort rubrik	:	Rengöring; Industriella användningar (SU3).

Miljö		
BS 1	**Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel)**	ERC4
Arbetare		
BS 2	**Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden**	PROC1
BS 3	**Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden**	PROC2
BS 4	**Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden**	PROC3
BS 5	**Kemisk produktion med möjlighet till exponering**	PROC4
BS 6	**Industriell sprayning**	PROC7
BS 7	**Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål**	PROC8a
BS 8	**Applicering med roller eller strykning**	PROC10
BS 9	**Behandling av varor med doppning ochgjutning**	PROC13

5.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

5.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Produktens (varans) egenskaper		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Daglig mäng per anläggning	:	5000 kg
Typ av utsläpp	:	Kontinuerligt utsläpp

Utsläppsdagar	:	20
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk		
Typ av avloppsreningsverk	:	Kommunal reningsanläggning
Typ av avloppsreningsverk	:	Lokal reningsanläggning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)		
Avfallsbehandling	:	Förbränning av farligt avfall Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering		
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	:	100
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Anläggningen skall ha en utsläppsplan för att försäkra sig om att tillfredsställande skyddsgarantier finns till hands för att minimera påverkan från tillfälliga utsläpp. Återvinning av ångor (t.ex. adsorption) Håll behållarna tätt tillslutna när de inte används.		

5.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över

omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

5.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

5.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

5.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

5.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Exponeringsvaraktighet 240 min
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).		
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

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

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		

Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

5.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

5.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa

Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

5.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

5.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
Jord		ESVOC SPERC 4.4a.v1
vatten		ESVOC SPERC 4.4a.v1
luft		ESVOC SPERC 4.4a.v1

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,0024 mg/l	0,009
Sötvattensediment	0,0277 mg/kg torrvikt	0,009
Havsvatten	0,0004 mg/l	0,011
Havssediment	0,0037 mg/kg torrvikt	0,011
Jord	0,001 mg/kg torrvikt	0,004

5.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	0,06 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag	

5.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	5,51 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,02
Hud	systemisk	Långtids	1,37 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,01
kombinerade vägar				0,03

5.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	16,53 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,06
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
kombinerade vägar				0,06

5.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	6,86 mg/kg bw/dag	0,04

			(ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
kombinerade vägar				0,14

5.3.6. Exponering av arbetare: Industriell sprayning (PROC7)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	231,35 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,84
Hud	systemisk	Långtids	8,57 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,06
kombinerade vägar				0,90

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	13,71 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,09
kombinerade vägar				0,29

5.3.8. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	27,43 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,18
kombinerade vägar				0,38

5.3.9. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	13,71 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,09
kombinerade vägar				0,29

5.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SPERC-faktabladet.

ES 6: Rengöring; Yrkesmässiga användningar (SU22).

6.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	:	Rengöring
Strukturerad kort rubrik	:	Rengöring; Yrkesmässiga användningar (SU22).

Miljö		
BS 1	**Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)**	ERC8a
Arbetare		
BS 2	**Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden**	PROC1
BS 3	**Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden**	PROC2
BS 4	**Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden**	PROC3
BS 5	**Kemisk produktion med möjlighet till exponering**	PROC4
BS 6	**Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål**	PROC8a
BS 7	**Applicering med roller eller strykning**	PROC10
BS 8	**Behandling av varor med doppning ochgjutning**	PROC13
BS 9	**Icke industriell sprayning**	PROC11
BS 10	**Icke industriell sprayning**	PROC11

6.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

6.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Produktens (varans) egenskaper		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Daglig mäng per anläggning	:	5000 kg

Typ av utsläpp	:	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	:	20
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk		
Typ av avloppsreningsverk	:	Kommunal reningsanläggning
Typ av avloppsreningsverk	:	Lokal reningsanläggning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)		
Avfallsbehandling	:	Förbränning av farligt avfall Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering		
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	:	100
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Anläggningen skall ha en utsläppsplan för att försäkra sig om att tillfredsställande skyddsgarantier finns till hands för att minimera påverkan från tillfälliga utsläpp. Återvinning av ångor (t.ex. adsorption) Håll behållarna tätt tillslutna när de inte används.		

6.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		

Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

6.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

6.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa

Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

6.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

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

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Sörj för att arbetet utförs utomhus.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

6.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

6.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

6.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme).		
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien		

6.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Varaktighet	:	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Sörj för att arbetet utförs utomhus.		
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Temperatur	:	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemparaturen.

Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte
Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

6.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

6.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Utsläppsväg	**Utsläppshastighet**	**Metod för bedömning av utsläpp**
Jord		ESVOC SPERC 8.4b.v1
vatten		ESVOC SPERC 8.4b.v1
luft		ESVOC SPERC 8.4b.v1

Skyddsmål	**Exponeringsuppskattning**	**RCR**
Sötvatten	0,0022 mg/l	0,004
Sötvattensediment	0,0114 mg/kg torrvikt	0,004
Havsvatten	0,0004 mg/l	0,006
Havssediment	0,0020 mg/kg torrvikt	0,006
Jord	0,001 mg/kg torrvikt	0,003

6.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	**Hälsoeffekt**	**Exponeringsindikator**	**Exponeringsuppskattning**	**RCR**
inhalativ	systemisk	Långtids	0,06 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag	

6.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	**Hälsoeffekt**	**Exponeringsindikator**	**Exponeringsuppskattning**	**RCR**

inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,01
kombinerade vägar				0,11

6.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	16,53 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,06
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
kombinerade vägar				0,06

6.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	6,86 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,04
kombinerade vägar				0,24

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	96,40 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,35
Hud	systemisk	Långtids	13,71 mg/kg	0,09

			bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
kombinerade vägar				0,44

6.3.7. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	137,71 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,50
Hud	systemisk	Långtids	27,43 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,18
kombinerade vägar				0,68

6.3.8. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	13,71 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,09
kombinerade vägar				0,29

6.3.9. Exponering av arbetare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	165,25 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,60
Hud	systemisk	Långtids	21,43 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,14
kombinerade vägar				0,74

6.3.10. Exponering av arbetare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	231,35 mg/m³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,84
Hud	systemisk	Långtids	21,43 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,14
kombinerade vägar				0,98

6.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SPERC-faktabladet.

ES 7: Användning i beläggningar; Konsumentanvändningar (SU21).

7.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	:	Användning i beläggningar
Strukturerad kort rubrik	:	Användning i beläggningar; Konsumentanvändningar (SU21).

Miljö		
BS 1	**Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)**	ERC8a
Konsument		
BS 2	Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	PC9a
BS 3	Tryckfärg och färgpulver	PC18

7.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

7.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Produktens (varans) egenskaper		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Daglig mäng per anläggning	:	0,52 kg
Typ av utsläpp	:	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	:	365
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)		
Avfallsbehandling	:	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering		
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	:	100

7.2.2. Exponeringskontroll av konsumenter: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 10 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	10 Pa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Använd mängd per fall	:	10 kg
Varaktighet	:	132 min
Användningsfrekvens	:	1 användningar per dag
Andra förhållanden som påverkar konsumnteexponering		
Utrymmesstorlek	:	20 m3
Ventilationsgrad	:	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.

7.2.3. Exponeringskontroll av konsumenter: Tryckfärg och färgpulver (PC18)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 10 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	10 Pa
Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Använd mängd per fall	:	0,04 kg
Varaktighet	:	30 min
Andra förhållanden som påverkar konsumnteexponering		
Utrymmesstorlek	:	20 m3
Ventilationsgrad	:	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.

7.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

7.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
Jord		ESVOC SPERC 8.3c.v1
vatten		ESVOC SPERC 8.3c.v1
luft		ESVOC SPERC 8.3c.v1

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,0023 mg/l	0,004
Sötvattensediment	0,0116 mg/kg torrvikt	0,004
Havsvatten	0,0004 mg/l	0,007
Havssediment	0,0021 mg/kg torrvikt	0,007
Jord	0,001 mg/kg torrvikt	0,003

7.3.2. Exponering av konsumenter: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	6,83 mg/m³	0,60
Hud	systemisk	Långtids	6 mg/kg bw/dag	0,11
kombinerade vägar				0,70

7.3.3. Exponering av konsumenter: Tryckfärg och färgpulver (PC18)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	0,181 mg/m³	0,02
Hud	systemisk	Långtids	7,5 mg/kg bw/dag	0,14
kombinerade vägar				0,16

7.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SPERC-faktabladet.

ES 8: Rengöring; Konsumentanvändningar (SU21).

8.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	:	Rengöring
Strukturerad kort rubrik	:	Rengöring; Konsumentanvändningar (SU21).

Miljö		
BS 1	**Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)**	ERC8a
Konsument		
BS 2	Tvättmedel och rengöringsprodukter	PC35

8.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

8.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Produktens (varans) egenskaper		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Daglig mäng per anläggning	:	0,27 kg
Utsläppsdagar	:	365
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering		
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	:	100

8.2.2. Exponeringskontroll av konsumenter: Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35)

Produktens (varans) egenskaper		
Omfattar halter upp till 10 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	10 Pa

Temperatur	:	20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Använd mängd per fall	:	0,016 kg
Varaktighet	:	60 min
Andra förhållanden som påverkar konsumnteexponering		
Utrymmesstorlek	:	15 m3
Ventilationsgrad	:	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll.

8.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

8.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
Jord		ESVOC SPERC 8.4c.v1
vatten		ESVOC SPERC 8.4c.v1
luft		ESVOC SPERC 8.4c.v1

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,0022 mg/l	0,004
Sötvattensediment	0,011 mg/kg torrvikt	0,004
Havsvatten	0,00039 mg/l	0,006
Havssediment	0,0020 mg/kg torrvikt	0,006
Jord	0,001 mg/kg torrvikt	0,003

8.3.2. Exponering av konsumenter: Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	0,181 mg/m³	0,02
Hud	systemisk	Långtids	7,5 mg/kg bw/dag	0,14
kombinerade vägar				0,16

8.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Uppskattade arbetsplatsexponeringar förväntas ej överstiga DNEL (Sv: härledd 0-effektnivå) eftersom de fastställda riskledningsåtgärderna har införts.
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SPERC-faktabladet.