

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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

Handelsnamn : BYK-4511

UFI : YS12-D0HF-E00J-JF8K

Produktkod : 000000000000123886

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

Användning av ämnet eller blandningen : Adhesion Promoter

1.3 Närmare uppgifter 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 :



BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 a copolymer with functional groups

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	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 50 - <= 100
metanol	67-56-1	Flam. Liq. 2; H225	>= 1 - < 3

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

	200-659-6 01-2119433307-44	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 särskilda koncentrationsgränser STOT SE 1; H370 ≥ 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toxicitet i vatten- miljön): 1 M-faktor (Kronisk toxicitet i vatten- miljön): 1	≥ 0,1 - < 0,25

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 jourhavande läkare.
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.

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Ingen information tillgänglig.

Risker : Ingen information tillgänglig.

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 (CO₂)
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 : Metan
Kväveoxider (NO_x)
Koloxider**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.

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering 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 säkerhetsstandarderna.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Skydda mot fukt.

Råd för gemensam lagring : Förvara inte nära syror.

Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		NGV	50 ppm 275 mg/m ³	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden			
		KGV	100 ppm 550 mg/m ³	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden			
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
	Ytterligare information: Vägledande, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			
		NGV	200 ppm 250 mg/m ³	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden			
		KGV	250 ppm 350 mg/m ³	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet tas lätt upp genom huden			

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/m ³
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	320 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	33 mg/m ³
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	36 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	550 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Akut - lokala effekter	33 mg/m ³
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Arbetstagare	Inandning		3,5 mg/kg
	Arbetstagare	Hudkontakt		0,5 mg/kg

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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Havssediment	0,329 mg/kg
	Jord	0,29 mg/kg
	Sötvatten	0,000199 mg/l
	Havsvatten	0,00002 mg/l
	Jord	0,04769 mg/l
	Intermittenta utsläpp	0,00199 mg/l
	Sötvattenssediment	0,0996 mg/kg
	Havssediment	0,00996 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Ögonsköljflaska med rent vatten
Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

Material : butylgummi
Genombrottstid : 120 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 : lösningsmedel, behaglig
Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

Smältpunkt/ smältpunktsintervall : < 0 °C
Metod: derived

Begynnelsekokpunkt : ca. 146 °C
Metod: derived

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	:	24 °C Metod: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Självantändningstemperatur	:	> 200 °C Metod: DIN 51794
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	9 (20 °C) Koncentration: 10 % 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	:	ca. 3,37 hPa Metod: derived
Relativ densitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	1,025 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) 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.

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Reagerar med: vatten , basiska ämnen och syror . Vid reaktionen bildas: metanol
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 : Undvik fukt.

Värme, flammor och gnistor.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Syror och baser
Starkt oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet****Produkt:**

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 20 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: Beräkningsmetod

Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 6.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: ja

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
GLP: ja

Frätande/irriterande på huden**Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:**2-metoxi-1-metyletylacetat:**

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation**Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:**2-metoxi-1-metyletylacetat:**

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

Luftvägs-/hudsensibilisering**Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:**2-metoxi-1-metyletylacetat:**

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

Toxicitet vid upprepad dosering**Produkt:**

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

11.2 Information om andra faror**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.

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: statistiskt 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: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: nej

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:

Fisktoxicitet : LC50 : 199 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): 0,42 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.3
GLP: ja

M-faktor (Akut toxicitet i
vattenmiljön) : 1

M-faktor (Kronisk toxicitet i
vattenmiljön) : 1

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

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Produkt:**

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:**2-metoxi-1-metyletylacetat:**

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 1,2 (20 °C)
oktanol/vatten pH-värde: 6,8
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.

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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.
Avfallshandtera 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 1993

RID : UN 1993

IMDG : UN 1993

IATA : UN 1993

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.
(Methanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

RID : BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.
(Methanol, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(1-Methoxy-2-propanol acetate, Methanol)

IATA : Flammable liquid, n.o.s.
(1-Methoxy-2-propanol acetate, Methanol)

14.3 Faroklass(er) för transport

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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

RID

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

IMDG

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

IATA (Frakt)

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

IATA (Passagerare)

Packinstruktion : 355
 (passagerarflyg)
 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) REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen,	: Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 75, 3 Om du har för avsikt att använda dig
---	---

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

blandningar och varor (Bilaga XVII)

av denna produkt som
tatueringssläck, vänligen ta kontakt
med din återförsäljare.

metanol
(Nummer på lista 75, 69)

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen : Produkten innehåller inga ämnen
som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). med egenskaper för stor oro (EG-
regel nr 1907/2006 (REACH), artikel
57).

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs : Inte tillämpligt
tillstånd (Bilaga XIV)

Brandriskklass : A II: Flampunkt 21 °C till 55 °C, vid 15 °C ej blandbar med
vatten

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

22 Metanol

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte tillämpligt

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

H225 : Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226 : Brandfarlig vätska och ånga.
H301 : Giftigt vid förtäring.
H311 : Giftigt vid hudkontakt.
H331 : Giftigt vid inandning.
H336 : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H370 : Orsakar organskador.
H400 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med
långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet
Aquatic Acute : Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Flam. Liq. : Brandfarliga vätskor
STOT SE : Specifik organototoxicitet - enstaka exponering
2000/39/EC : Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en
första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
2006/15/EC : Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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
2006/15/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
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; 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); 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:

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

materialen och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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).

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 mängd per anläggning	: 2200 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	: 300

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Behandla utsläpp i luft. Luft - minimeffektivitet 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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

omgivningstemperaturen.
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 omgivningstemperaturen.
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	

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.
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 omgivningstemperaturen.
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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.

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 torrsvikt	0,004
Havsvatten	0,0004 mg/l	0,006
Havssediment	0,0020 mg/kg torrsvikt	0,006
Jord	0,00127 mg/kg torrsvikt	0,005

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	0,06 mg/m ³ (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 slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	5,51 mg/m ³ (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	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	16,53 mg/m ³ (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	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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/m ³ (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/m ³ (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/m ³ (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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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.

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Daglig mängd 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 slutna 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	

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Temperatur	: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.
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 slutet 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 omgivningstemperaturen.
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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.
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	

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

Temperatur	: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.
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 omgivningstemperaturen.
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	

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.
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 omgivningstemperaturen.
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 %	

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.

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 torrsvikt	0,004
Havsvatten	0,0004 mg/l	0,006
Havssediment	0,00202 mg/kg torrsvikt	0,006
Jord	0,00127 mg/kg torrsvikt	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/m ³ (ECETOC TRA	

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

			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/m ³ (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/m ³ (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/m ³ (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)

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m ³ (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/m ³ (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/m ³ (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

2.3.9. 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/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	6,86 mg/kg bw/dag	0,04

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

			(ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
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/m ³ (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/m ³ (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.

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 mängd 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.	

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

3.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i slutan 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 omgivningstemperaturen.
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 slutan 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.	

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Temperatur	: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.
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 omgivningstemperaturen.
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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.
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 omgivningstemperaturen.
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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.
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	

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

Temperatur	: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.
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 omgivningstemperaturen.
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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.
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 doppling och gjutning (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 omgivningstemperaturen.
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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.
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 omgivningstemperaturen.

3.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**3.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)**

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	0,06 mg/m ³ (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 slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	5,51 mg/m ³ (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

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/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,06
Hud	systemisk	Långtids	0,34 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA)	

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

			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/m ³ (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/m ³ (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/m ³ (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
----------------	-------------	----------------------	-------------------------	-----

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m ³ (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 kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m ³ (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/m ³ (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/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Långtids	6,86 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,04

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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/m ³ (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 och gjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m ³ (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

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m ³ (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/m ³	0,10

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

			(ECETOC TRA Arbetare v2.0)	
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.

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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)

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Daglig mängd 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.	

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Temperatur	: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.
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 slutet 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 omgivningstemperaturen.
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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.
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 omgivningstemperaturen.
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)

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.
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 omgivningstemperaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte	

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.
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	

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Temperatur	: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.
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 omgivningstemperaturen.
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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.
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 omgivningstemperaturen.
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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.
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 omgivningstemperaturen.

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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.

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 torrsvikt	0,004
Havsvatten	0,0004 mg/l	0,007
Havssediment	0,002 mg/kg torrsvikt	0,007
Jord	0,001 mg/kg torrsvikt	0,004

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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/m ³ (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/m ³ (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/m ³ (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/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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/m ³ (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/m ³ (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 kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	137,71 mg/m ³ (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)

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m ³ (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/m ³ (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/m ³ (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/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Långtids	107,14 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,70

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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/m ³ (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/m ³ (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/m ³ (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.

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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.

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 mängd per anläggning	: 5000 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	: 20

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte	

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.
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	

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Temperatur	: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.
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 omgivningstemperaturen.
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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.
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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

omgivningstemperaturen.
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 torrvt	0,009
Havsvatten	0,0004 mg/l	0,011
Havssediment	0,0037 mg/kg torrvt	0,011
Jord	0,001 mg/kg torrvt	0,004

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	0,06 mg/m ³ (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 slutan kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
----------------	-------------	----------------------	-------------------------	-----

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

inhalativ	systemisk	Långtids	5,51 mg/m ³ (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/m ³ (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/m ³ (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

5.3.6. Exponering av arbetare: Industriell sprayning (PROC7)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	231,35 mg/m ³ (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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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/m ³ (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/m ³ (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/m ³ (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.

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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.

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 mängd per anläggning	: 5000 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 slutet 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 omgivningstemperaturen.

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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.
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 omgivningstemperaturen.
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 %	

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 omgivningstemperaturen.
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.	

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Temperatur	: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.
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 omgivningstemperaturen.
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
-------------	-------------------	--------------------------------

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 torrvt	0,004
Havsvatten	0,0004 mg/l	0,006
Havssediment	0,0020 mg/kg torrvt	0,006
Jord	0,001 mg/kg torrvt	0,003

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	0,06 mg/m ³ (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 slutna kontinuerliga process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	27,54 mg/m ³ (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
----------------	-------------	----------------------	-------------------------	-----

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

inhalativ	systemisk	Långtids	16,53 mg/m ³ (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/m ³ (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 kår/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	96,40 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,35
Hud	systemisk	Långtids	13,71 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,09
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/m ³ (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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	55,08 mg/m ³ (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/m ³ (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/m ³ (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.

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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.

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 mängd 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)

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 konsumntexponering	
Utrymmesstorlek	: 20 m ³
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 konsumntexponering	
Utrymmesstorlek	: 20 m ³
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)

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 torrvt	0,004
Havsvatten	0,0004 mg/l	0,007
Havssediment	0,0021 mg/kg torrvt	0,007
Jord	0,001 mg/kg torrvt	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/m ³	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/m ³	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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SPERC-faktabladet.

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 mängd 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

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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 konsumteexponering	
Utrymmesstorlek	: 15 m ³
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 torrvtikt	0,004
Havsvatten	0,00039 mg/l	0,006
Havssediment	0,0020 mg/kg torrvtikt	0,006
Jord	0,001 mg/kg torrvtikt	0,003

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	systemisk	Långtids	0,181 mg/m ³	0,02
Hud	systemisk	Långtids	7,5 mg/kg bw/dag	0,14
kombinerade vägar				0,16

BYK-4511

Version 8.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 13.09.2024

Datum för senaste utfärdandet: 13.02.2023

Tryckdatum 20.05.2025

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.