

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : DISPERBYK-109

Produktkod : 000000000000107046

REACH-registreringsnummer : 01-2119979563-23-0000

Ämnets namn : Condensation products of tall-oil fatty acids with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol

EG-nr. : 272-902-4

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

Användning av ämnet eller blandningen : Wetting & Dispersing Additive

Rekommenderade begränsningar av användningen : Produkten är ej avsedd för konsumentbruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0

Telefax : +49 281 65735

Uppgifter : Regulatory Affairs

Telefon : +49 281 670-23532

Telefax : +49 281 670-23533

E-postadress : GHS.BYK@altana.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Irriterande på huden, Kategori 2 H315: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada, Kategori 1 H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

DISPERBYK-109

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum 10.01.2023

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering, Kategori 2, Magtarmkanal, Magsäck

H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön, Kategori 1

H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 1

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram

:



Signalord

:

Fara

Faroangivelser

:

H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H373 Kan orsaka organskador (Magtarmkanal, Magsäck) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

:

Förebyggande:

P260 Inandas inte dimma och ångor.
P264 Tvätta huden grundligt efter användning.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder:

P305 + P351 + P338 + P310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P391 Samla upp spill.

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.

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämnets namn : Condensation products of tall-oil fatty acids with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol

EG-nr. : 272-902-4

Kemisk natur : High molecular weight Alkylolamino amide

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (%) w/w)	M-faktor, SCL, ATE
Condensation products of tall-oil fatty acids with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol	68919-76-6 272-902-4	>= 50 - <= 100	M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 10 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Kontakta läkare.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.

Vid inandning : Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.

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

Vid ögonkontakt : Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla ögonvävnadsskador och blindhet.
Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.
Ta ur kontaktlinser.
Skydda oskadat öga.
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.

Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.
Framkalla INTE kräkning.
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
För omedelbart patienten till sjukhus.

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

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 : 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 : 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.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

DISPERBYK-109

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum 10.01.2023

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

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 : Andas inte in ångor/damm.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
För att förhindra spill under hantering ha flaskan på en metallbricka.
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.

Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : 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. Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna.

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

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
hydroxyethylalkenyl-	Arbetstagare	Inandning	Systemiska effekter,	0,5288 mg/m3

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

imidazoline			Långtidsexponering	
	Arbetstagare	Hudkontakt	Systemiska effekter, Långtidsexponering	0,15 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Systemiska effekter, Långtidsexponering	0,13 mg/m3
	Konsumenter	Hudkontakt	Systemiska effekter, Långtidsexponering	0,0075 mg/kg
	Konsumenter	Förtäring	Systemiska effekter, Långtidsexponering	0,075 mg/kg

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
hydroxyethylalkenyl-imidazoline	Sötvatten	0,00003 mg/l
	Havsvatten	0,000003 mg/l
	Intermittenta utsläpp	0,0003 mg/l
	Reningsverk	2,67 mg/l
	Sötvattenssediment	0,367 mg/kg
	Havssediment	0,0376 mg/kg
	Jord	3,7 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Ögonsköljflaska med rent vatten
Tättslutande skyddsglasögon
Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

Handskydd
Material : Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.

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.

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 : gul - brun
Lukt : aminliknande

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Luktröskel	:	Ingen tillgänglig data
Flytpunkt	:	< -21 °C (1.013 hPa) Metod: OECD:s riktlinjer för test 102 GLP: ja
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	> 400 °C (1.013 hPa) Metod: OECD:s riktlinjer för test 103 GLP: ja
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	:	> 100,00 °C Metod: 49 (Pensky-Martens)
Självantändningstemperatur	:	> 200 °C Metod: DIN 51794
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	9 (20 °C) Koncentration: 1 % Metod: Universal pH-value indicator
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet Löslighet i vatten	:	0,0102 g/l (20 °C, 1.013 hPa) Metod: OECD:s riktlinjer för test 105 GLP: ja
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Inte tillämpligt
Ångtryck	:	0,0000107 Pa (25,00 °C) Metod: OECD:s riktlinjer för test 104 GLP: ja
Relativ densitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	0,939 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Metod: 4 (20°C oscillating U-tube) GLP: ja
Bulkdensitet	:	Inte tillämpligt

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Brandfarlighet (vätskor) : Understödjer förbränning

Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen tillgänglig data

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Syror
Starkt oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Beståndsdelar:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta, hona): 2.500 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 423
GLP: ja

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

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Anmärkning : Kan eventuellt irritera huden.
Kan ge hudirritation hos känsliga personer.

Beståndsdelar:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Arter : EPISKIN human epidermis skin constructs
Bedömning : Irriterar huden.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 439
Resultat : Hudirritation
GLP : ja

Arter : EPISKIN human epidermis skin constructs
Bedömning : not corrosive
Metod : OECD:s riktlinjer för test 431
Resultat : not corrosive
GLP : ja

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Anmärkning : Kan orsaka obotlig ögonskada.

Beståndsdelar:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Arter : Kanin
Bedömning : Risk för allvarliga ögonskador.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Risk för allvarliga ögonskador.
GLP : ja

Arter : Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)
Metod : OECD:s riktlinjer för test 437
Resultat : Ingen ögonirritation
GLP : ja

Luftvägs-/hudsensibilisering

Beståndsdelar:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Testtyp : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Arter : Mus
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
GLP : ja

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Mutagenitet i könsceller

Produkt:

Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ
GLP: ja

Testtyp: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)

Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ
GLP: ja

Testtyp: In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test (MNvit)
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD Test Guideline 487
Resultat: Negativ
GLP: ja

Cancerogenitet

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Specifik organotoxicitet - upprepade exponering

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

DISPERBYK-109

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum 10.01.2023

Beståndsdelar:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, eupprepad exponering, kategori 2.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 20 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Metod : OECD:s riktlinjer för test 422
GLP : Ingen information tillgänglig.

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 15 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408
GLP : ja

Aspirationstoxicitet

Produkt:

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 : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Fisktoxicitet : LC50 (Brachydanio rerio (Zebrafisch)): 0,3 mg/l

DISPERBYK-109

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum 10.01.2023

		Exponeringstid: 96 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 GLP: Ingen information tillgänglig.
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,37 mg/l Exponeringstid: 24 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 GLP: Ingen information tillgänglig.
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): 0,03 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 GLP: Ingen information tillgänglig.
M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön)	:	10
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 0,13 mg/l Ändpunkt: Reproduction Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Metod: OECD:s riktlinjer för test 211 GLP: ja
M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön)	:	1
Toxicitet för markorganismer	:	NOEC: > 1.000 mg/kg Exponeringstid: 8 Wochen Ändpunkt: Reproduktion Arter: Eisenia fetida (daggmask) Metod: OECD:s riktlinjer för test 222 GLP: ja

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Bionedbrytbarhet	:	Resultat: Icke lätt nedbrytbart. Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B GLP: ja
------------------	---	--

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

hydroxyethylalkenyl-imidazoline:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Anmärkning: Inte tillämpligt
--	---	------------------------------

DISPERBYK-109

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum 10.01.2023

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

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

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

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

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.
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.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

ADR	:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Hydroxyalkylethenyl imidazoline)
RID	:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Hydroxyalkylethenyl imidazoline)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydroxyalkylethenyl imidazoline)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Hydroxyalkylethenyl imidazoline)

14.3 Faroklass för transport

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Förpackningsgrupp

ADR		
Förpackningsgrupp	:	III
Klassificeringskod	:	M6
Farlighetsnummer	:	90
Etiketter	:	9
Tunnel-restriktionskod	:	-
RID		
Förpackningsgrupp	:	III
Klassificeringskod	:	M6
Farlighetsnummer	:	90
Etiketter	:	9
IMDG		
Förpackningsgrupp	:	III
Etiketter	:	9
EmS Kod	:	F-A, S-F
Anmärkning	:	IMDG Code segregation group - none

IATA (Frakt)		
Packinstruktion (fraktflyg)	:	964
Förpackningsgrupp	:	III
Etiketter	:	Miscellaneous

IATA (Passagerare)		
Packinstruktion (passagerarflyg)	:	964
Packningsinstruktioner (LQ)	:	Y964
Förpackningsgrupp	:	III
Etiketter	:	Miscellaneous

14.5 Miljöfaror

ADR		
Miljöfarlig	:	ja

DISPERBYK-109

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum 10.01.2023

RID

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

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

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

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olycks-händelser där farliga ämnen. E1 MILJÖFARLIGHET

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

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 andra förkortningar

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 nyttillkommande 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 flygtrans-

DISPERBYK-109

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum 10.01.2023

porter; 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 mediansdos); 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 - Taiwanesiske 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

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

SE / SV

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Tillägg: Exponeringsscenarier

Innehållsförteckning

Nummer	Titel
ES 1	Formulering eller ompackning.
ES 2	Användning i beläggningar; Industriella användningar (SU3).
ES 3	Användning i beläggningar; Yrkesmässiga användningar (SU22).
ES 4	Användning i beläggningar; Yrkesmässiga användningar (SU22).

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

ES 1: Formulering eller ompackning.

1.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Formulering av ämnet och dess blandningar i satsvisa eller kontinuerliga operationer i slutna eller inneslutna system, inklusive tillfällig exponering under lagring, förflyttning av material, blandning, underhåll, sampling och tillhörande laboratorieaktiviteter.
Strukturerad kort rubrik	: Formulering eller ompackning.

Miljö		
BS 1	Formulering till blandning	ERC2
Arbetare		
BS 2	Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC1
BS 3	Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga 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	Blandning i satsvis bearbetning	PROC5
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	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9

1.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

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

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Daglig mängd per anläggning	: 220 kg
Årlig mängd per anläggning	: 50000 kg
Utsläppsdagar	: 225

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m3/d
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18.000 m3/d

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 substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

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 substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhus

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 substanshalt i produkten upp till 100 %.
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Användningsfrekvens : 8 timmar / dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhus

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

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Användningsfrekvens : 3 timmar / dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. Inandning - minimeffektivitet av 90 %

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhus

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

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Användningsfrekvens : 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhus

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

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Användningsfrekvens : 8 timmar / dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Se till att det finns utsugsventilation vid materialöverföringspunkter och vid andra öppningar. Inandning - minimeffektivitet av 95 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhus

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

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

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

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
vatten		EUSES
luft		EUSES
Jord		EUSES

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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

För skalning, se
<http://www.ecetoc.org/tra>

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

ES 2: Användning i beläggningar; Industriella användningar (SU3).

2.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Omfattar användning i beläggningar (målarfärger, svärter, lim osv.) inklusive exponering under användning (inklusive mottagning, lagring och förberedning av material samt förflyttning från bulk och semibulk, applicering med spray, roller, spatel, dipping, flöde, fluidiserad bädd på produktionslinjer samt filmbildning) samt rengöring och underhåll av utrustning och tillhörande laboratorieaktiviteter.
Strukturerad kort rubrik	: Användning i beläggningar; Industriella användningar (SU3).

Miljö		
BS 1	Användning på industrianläggning som leder till upptagande i/på varan	ERC5
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	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	Applicering med roller eller strykning	PROC10
BS 11	Behandling av varor med doppning och gjutning	PROC13

2.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

2.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning på industrianläggning som leder till upptagande i/på varan (ERC5)

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Daglig mängd per anläggning	: 180 kg
Årlig mängd per anläggning	: 40000 kg
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m3/d
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18.000 m3/d

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

Produktens (varans) egenskaper	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

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

Produktens (varans) egenskaper	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

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	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

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

Produktens (varans) egenskaper	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

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

Produktens (varans) egenskaper	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

2.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Produktens (varans) egenskaper	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

2.2.8. 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	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

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

Produktens (varans) egenskaper	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

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

Produktens (varans) egenskaper

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

2.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppling och gjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

2.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning på industrianläggning som leder till upptagande i/på varan (ERC5)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
vatten		EUSES
luft		EUSES
Jord		EUSES

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

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
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

2.3.7. Exponering av arbetare: Industriell sprayning (PROC7)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

2.3.11. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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

För skalning, se

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

<http://www.ecetoc.org/tra>

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

ES 3: Användning i beläggningar; Yrkesmässiga användningar (SU22).

3.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Omfattar användning i beläggningar (målarfärger, svärter, lim osv.) inklusive exponering under användning (inklusive mottagning, lagring och förberedning av material samt förflyttning från bulk och semibulk, applicering med spray, roller, pensel, spatel för hand eller med liknande metoder samt filmbildning) samt rengöring av utrustning, underhåll och tillhörande laboratorieverksamhet.
Strukturerad kort rubrik	: Användning i beläggningar; Yrkesmässiga användningar (SU22).

Miljö		
BS 1	Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (inomhus)	ERC8c
Arbetare		
BS 2	Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 3	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 4	Blandning i satsvis bearbetning	PROC5
BS 5	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS 6	Applicering med roller eller strykning	PROC10
BS 7	Icke industriell sprayning	PROC11
BS 8	Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt.	PROC19

3.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

3.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (inomhus) (ERC8c)

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Daglig mängd per anläggning	: 82 kg
Årlig mängd per anläggning	: 30000 kg

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m3/d
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18.000 m3/d

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

Produktens (varans) egenskaper	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

3.2.3. 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	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

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

Produktens (varans) egenskaper	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

3.2.5. 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	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

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

Produktens (varans) egenskaper	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

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

Produktens (varans) egenskaper	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 3 timmar / dag

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

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

Produktens (varans) egenskaper	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 3 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

3.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

3.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (inomhus) (ERC8c)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
vatten		EUSES
luft		EUSES
Jord		EUSES

3.3.2. 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
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

3.3.3. 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
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

3.3.5. 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
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Hud			(ECETOC TRA)	
-----	--	--	--------------	--

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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

För skalning, se
<http://www.ecetoc.org/tra>

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

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

4.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Omfattar användning i beläggningar (målarfärger, svärtor, lim osv.) inklusive exponering under användning (inklusive mottagning, lagring och förberedning av material samt förflyttning från bulk och semibulk, applicering med spray, roller, pensel, spatel för hand eller med liknande metoder samt filmbildning) samt rengöring av utrustning, underhåll och tillhörande laborativ verksamhet.
Strukturerad kort rubrik	: Användning i beläggningar; Yrkesmässiga användningar (SU22).

Miljö		
BS 1	Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (utomhus)	ERC8f
Arbetare		
BS 2	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 3	Blandning i satsvis bearbetning	PROC5
BS 4	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS 5	Applicering med roller eller strykning	PROC10
BS 6	Icke industriell sprayning	PROC11

4.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

4.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (utomhus) (ERC8f)

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Daglig mängd per anläggning	: 82 kg
Årlig mängd per anläggning	: 30000 kg
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m3/d

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18.000 m3/d

4.2.2. 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	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 3 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhus

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

Produktens (varans) egenskaper	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Utomhus

4.2.4. 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	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhus
--

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

Produktens (varans) egenskaper	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhus	

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

Produktens (varans) egenskaper	
Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.	
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: 3 timmar / dag
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Utomhus	

4.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

4.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (utomhus) (ERC8f)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
vatten		EUSES
luft		EUSES
Jord		EUSES

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

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

4.3.4. 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
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
oralt			(ECETOC TRA)	
inhalativ			(ECETOC TRA)	
Hud			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022
Tryckdatum 10.01.2023

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

För skalning, se
<http://www.ecetoc.org/tra>