

**Säkerhetsdatablad**

Överensstämmer med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31, bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr. 2020/878

**H40 EXTREME E (A)**

Datum för första utgåvan: 2026-03-18

Säkerhetsdatablad för 18/03/2026

revision 1

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

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: H40 EXTREME E (A)

Kommersiell kod: FO000775

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

Rekommenderad användning: Lim, tätningsmedel

Användning som det avråds från: Annan än rekommenderad användning

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Leverantör: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

112 begär Giftinformation/ in case of emergency poisoning

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2 Irriterar huden.

Eye Irrit. 2 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skin Sens. 1 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Aquatic Chronic 3 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

**2.2 Märkningsuppgifter****Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)****Faropiktogram och Signalord**

Varning

**Faroangivelser**

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Skyddsangivelser**

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P280 Bär skyddshandskar och skydda ögonen.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

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

P501 Kassera innehållet / behållaren i enlighet med gällande föreskrifter.

Innehåller:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan

Cashew, nutshell liq.

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

2.3 Andra faror

Inga PBT, vPvB eller hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

Andra risker: Inga andra risker

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillgänglig

3.2 Blandningar

Identifikation av preparatet: H40 EXTREME E (A)

Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
≥10-<20 %	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119456619-26
Särskilda koncentrationsgränser: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315				
≥0.5-<1 %	Kvarts	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥0.05-<0.1 %	Cashew, nutshell liq.	CAS:8007-24-7 EC:232-355-4	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57
<0.0015 %	metanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44
Särskilda koncentrationsgränser: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371				

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

- Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.
- Ta omedelbart av alla kläder som har kontaminerats och avlägsna dem på ett säkert sätt.
- Vid hudkontakt ska man omedelbart skölja med tvål och rikligt med vatten.

Vid ögonkontakt

- Vid ögonkontakt ska man skölja ögonen med vatten under tillräckligt lång tid och hålla ögongen öppna för att därefter omgående kontakta en ögonläkare.
- Skydda det oskadade ögat

Vid förtäring:

- Framkalla inte kräkning, sök läkare och visa säkerhetsdatabladet och etiketten.

Vid inandning:

- Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Ögonirritation
- Ögonskador
- Hudirritation
- Hudutslag

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

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### **5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmetoder:

Vatten.

Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Ingen särskild.

### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

Förbränning avger kraftig rök.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd lämpliga andningsskydd.

Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Håll inte ut det i avloppet.

Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

---

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

**För annan personal än räddningspersonal:**

Bär personlig skyddsutrustning

För personer i säkerhet.

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

**För räddningspersonal:**

Bär personlig skyddsutrustning

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.

Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.

Vid gasläcka eller om produkten kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp ska man meddela lokala myndigheter.

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

Skölj med rikligt med vatten.

### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se även sektion 8 och 13.

---

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.

Använd inte tomma behållare innan de rengjorts.

Innan man flyttar något ska man se till att det inte finns några materialrester som inte är kompatibla kvar i behållarna.

Kontaminerad klädsel skall bytas innan man går in i områden med livsmedel och där man äter.

Undvik att äta eller dricka under arbetet.

Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning

**Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen:**

### **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Inkompatibla material:

Inget särskilt.

Indikation för lokalerna:

Tillräckligt ventilerade lokaler.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

Rekommendation(er)

Inga särskilda

Specifika lösningar industrisektor:

Inga särskilda

---

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### **8.1 Kontrollparametrar**

#### **Yrkeshygieniska gränsvärden**

Kvarts  
CAS: 14808-60-7

Typ av GWE	land	Gränsvärden för exponering på arbetsplats
ACGIH		Långsiktig 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nationell	HUNGARY	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationell	IRELAND	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	ITALY	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Källa: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nationell	SPAIN	Långsiktig 0.3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Källa: LEP 2022
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationell	DENMARK	Långsiktig 0.3 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationell	DENMARK	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationell	ESTONIA	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationell	FINLAND	Långsiktig 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Källa: HTP-ARVOT 2020
Nationell	FRANCE	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Källa: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationell	LITHUANIA	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationell	NETHERLAND S	Långsiktig 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Källa: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nationell	NORWAY	Långsiktig 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Källa: FOR-2021-06-28-2248
Nationell	NORWAY	Långsiktig 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Källa: FOR-2021-06-28-2248
Nationell	POLAND	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationell	SWEDEN	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Källa: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Källa: suva.ch/valeurs-limites
Nationell	BULGARIA	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> Källa: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationell	ESTONIA	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationell	ESTONIA	Långsiktig 5 mg/m <sup>3</sup>

Kalciumkarbonat  
CAS: 1317-65-3

Nationell	GREECE	Långsiktig 10 mg/m3 εισπν. Källa: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nationell	GREECE	Långsiktig 5 mg/m3 αvapv. Källa: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nationell	SPAIN	Långsiktig 10 mg/m3 (1) inhalable aerosol Källa: LEP 2022
Nationell	HUNGARY	Långsiktig 10 mg/m3 N Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 10 mg/m3 Inhalable fraction Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 4 mg/m3 Respirable fraction Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationell	IRELAND	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	IRELAND	Långsiktig 4 mg/m3 Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	SWITZERLAND	Långsiktig 3 mg/m3 (1) respirable aerosol Källa: suva.ch/valeurs-limites
EU		Långsiktig 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm cancer. Directive 2017/2398
ACGIH		Långsiktig 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nationell	HUNGARY	Långsiktig 0.1 mg/m3 (8h) Respirable aerosol Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationell	IRELAND	Långsiktig 0.1 mg/m3 (8h) Respirable fraction Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	ITALY	Långsiktig 0.1 mg/m3 (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Källa: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nationell	SPAIN	Långsiktig 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction Källa: LEP 2022
Nationell	CROATIA	Långsiktig 0.1 mg/m3 Källa: NN 1/2021
Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 0.1 mg/m3 C Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationell	DENMARK	Långsiktig 0.3 mg/m3

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

		Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationell	DENMARK	Långsiktig 0.1 mg/m3 EK Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationell	ESTONIA	Långsiktig 0.1 mg/m3 1, C Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationell	FINLAND	Långsiktig 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Källa: HTP-ARVOT 2020
Nationell	FRANCE	Långsiktig 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Källa: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationell	LITHUANIA	Långsiktig 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationell	NETHERLANDS	Långsiktig 0.075 mg/m3 (2) Källa: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nationell	NORWAY	Långsiktig 0.3 mg/m3 K 7 Källa: FOR-2021-06-28-2248
Nationell	NORWAY	Långsiktig 0.05 mg/m3 K G 7 21 Källa: FOR-2021-06-28-2248
Nationell	POLAND	Långsiktig 0.1 mg/m3 6) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationell	SWEDEN	Långsiktig 0.1 mg/m3 C, M, 3 Källa: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Källa: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Långsiktig 2.5 mg/m3 (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
Nationell	GERMANY	Långsiktig 0.3 mg/m3; Kortsiktig 2.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Källa: TRGS900
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationell	CROATIA	Långsiktig 10 mg/m3 U Källa: NN 1/2021
Nationell	CROATIA	Långsiktig 4 mg/m3 R Källa: NN 1/2021
Nationell	IRELAND	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	IRELAND	Långsiktig 4 mg/m3 Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	ROMANIA	Långsiktig 10 mg/m3; Kortsiktig 15 mg/m3 Källa: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationell	SPAIN	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: LEP 2022
Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 5 mg/m3; Kortsiktig 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A

		Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
Aluminium oxide CAS: 1344-28-1	Nationell	BULGARIA Långsiktig 10 mg/m3 Källa: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationell	DENMARK Långsiktig 6 mg/m3 K Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationell	ESTONIA Långsiktig 5 mg/m3 Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationell	FRANCE Långsiktig 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Källa: INRS outil65
	Nationell	GREECE Långsiktig 10 mg/m3 εισπν. Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationell	GREECE Långsiktig 5 mg/m3 αvapn. Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationell	LATVIA Långsiktig 10 mg/m3 Källa: KN325P1
	Nationell	LITHUANIA Långsiktig 5 mg/m3 Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationell	NORWAY Långsiktig 5 mg/m3 Källa: FOR-2021-06-28-2248
	Nationell	POLAND Långsiktig 10 mg/m3 4), 7) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationell	SLOVAKIA Långsiktig 5 mg/m3 Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nationell	SWEDEN Långsiktig 5 mg/m3 3 Källa: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND Långsiktig 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Långsiktig 10 mg/m3 Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nationell	BELGIUM Långsiktig 1 mg/m3 Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationell	CROATIA Långsiktig 10 mg/m3 U Källa: NN 1/2021
	Nationell	CROATIA Långsiktig 4 mg/m3 R Källa: NN 1/2021
	Nationell	ROMANIA Långsiktig 2 mg/m3; Kortsiktig 5 mg/m3 (Aerosoli) Källa: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nationell	SPAIN Långsiktig 10 mg/m3 véase Capítulo 9 Källa: LEP 2022
	Nationell	AUSTRIA Långsiktig 5 mg/m3; Kortsiktig 10 mg/m3 60(Miw), 2x, A Källa: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationell	AUSTRIA Långsiktig 5 mg/m3; Kortsiktig 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A

Nationell	DENMARK	Långsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationell	ESTONIA	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> 1 Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationell	FRANCE	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> Källa: INRS outil65
Nationell	GREECE	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationell	GREECE	Långsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> αvapn Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationell	HUNGARY	Långsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> N Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationell	HUNGARY	Långsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> resp, N Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationell	LATVIA	Långsiktig 6 mg/m <sup>3</sup> Källa: KN325P1
Nationell	LATVIA	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> Källa: KN325P1
Nationell	NORWAY	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> 1 Källa: FOR-2021-06-28-2248
Nationell	POLAND	Långsiktig 2.5 mg/m <sup>3</sup> 4) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationell	POLAND	Långsiktig 1.2 mg/m <sup>3</sup> 6) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationell	SLOVAKIA	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 3 mg/m <sup>3</sup> D TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 3 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 24 mg/m <sup>3</sup> D TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Nationell	BELGIUM Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationell	IRELAND Långsiktig 6 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Källa: 2021 Code of Practice



Nationell	IRELAND	Långsiktig 2.4 mg/m3 Respirable fraction Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 6 mg/m3 Inhalable aerosol Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nationell	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nationell	GERMANY	Långsiktig 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Källa: TRGS 900
Nationell	SLOVENIA	Långsiktig 4 mg/m3 Y, (I) Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationell	AUSTRIA	MAK Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationell	ESTONIA	Långsiktig 2 mg/m3 1 Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationell	LATVIA	Långsiktig 1 mg/m3 Källa: KN325P1
SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Källa: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Källa: suva.ch/valeurs-limites
metanol CAS: 67-56-1	ACGIH	Långsiktig 200 ppm (8h); Kortsiktig 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 260 mg/m3 - 200 ppm; Kortsiktig 1040 mg/m3 - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationell	BULGARIA	Långsiktig 260 mg/m3 - 200 ppm Кожа Källa: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationell	CZECHIA	Långsiktig 250 mg/m3; Kortsiktig Tak - 1000 mg/m3 D, B Källa: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationell	DENMARK	Långsiktig 260 mg/m3 - 200 ppm EH Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationell	ESTONIA	Långsiktig 250 mg/m3 - 200 ppm; Kortsiktig 350 mg/m3 - 250 ppm A Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationell	FINLAND	Långsiktig 270 mg/m3 - 200 ppm; Kortsiktig 330 mg/m3 - 250 ppm iho Källa: HTP-ARVOT 2020
Nationell	FRANCE	Långsiktig 260 mg/m3 - 200 ppm; Kortsiktig 1300 mg/m3 - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Källa: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationell	GREECE	Långsiktig 260 mg/m3 - 200 ppm; Kortsiktig 325 mg/m3 - 250 ppm Δ Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationell	HUNGARY	Långsiktig 260 mg/m3

		b, i, BEM, EU2, R+T Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationell	LITHUANIA	Långsiktig 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm O Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationell	NETHERLANDS	Långsiktig 133 mg/m <sup>3</sup> H Källa: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationell	NORWAY	Långsiktig 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm H E Källa: FOR-2021-06-28-2248
Nationell	POLAND	Långsiktig 100 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 300 mg/m <sup>3</sup> skóra Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationell	SLOVAKIA	Långsiktig 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm K, 7) Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationell	SWEDEN	Långsiktig 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kortsiktig 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm H, V Källa: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kortsiktig 520 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kortsiktig 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Sk Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kortsiktig 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm D Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationell	CROATIA	Långsiktig 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm koža Källa: 2006/15/EZ
Nationell	CYPRUS	Långsiktig 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm δέρμα Källa: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationell	GERMANY	Långsiktig 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Källa: TRGS 900
Nationell	IRELAND	Långsiktig 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Sk, IOELV Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	ITALY	Långsiktig 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cute Källa: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationell	LATVIA	Långsiktig 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Āda Källa: KN325P1
Nationell	LUXEMBOURG	Långsiktig 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Peau Källa: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationell	MALTA	Långsiktig 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm skin Källa: S.L.424.24
Nationell	PORTUGAL	Långsiktig 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cutânea Källa: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationell	ROMANIA	Långsiktig 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm

P, Dir. 2006/15  
Källa: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nationell	SLOVENIA	Långsiktig 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kortsiktig 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationell	SPAIN	Långsiktig 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Källa: LEP 2022
EU		Långsiktig 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm (8h) Skin

### Biologisk exponeringsindex

metanol  
CAS: 67-56-1

biologisk Indikator: Metylalkohol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan  
värde: 30 mg/L; Medium: Urin

### Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

bis-[4-(2,3-  
epoxipropoxi)fenyl]  
propan  
CAS: 1675-54-3

Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.006 mg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 600 ng/L

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 0.996 mg/kg

Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 0.099 mg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 0.196 mg/kg

Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 10 mg/l

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 0.018 mg/l

Cashew, nutshell liq.  
CAS: 8007-24-7

Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.003 mg/l

Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 0.088 mg/kg

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 0.97 mg/kg

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 0.03 mg/l

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 6.71 mg/kg

Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 20.8 mg/l

metanol  
CAS: 67-56-1

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 1540 mg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 2.08 mg/l

Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 100 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 77 mg/kg

Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 7.7 mg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 100 mg/kg

### Beräknad nivå utan verkan (DNEL)

bis-[4-(2,3-  
epoxipropoxi)fenyl]  
propan  
CAS: 1675-54-3

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 0.75 mg/kg

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 0.75 mg/kg

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 3.571 mg/kg

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 3.571 mg/kg

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

Cashew, nutshell liq.  
CAS: 8007-24-7

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 0.5 mg/kg; Användare: 0.25 mg/kg

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 0.88 mg/m<sup>3</sup>; Användare: 0.2 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Användare: 0.25 mg/kg

metanol  
CAS: 67-56-1

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 130 mg/m<sup>3</sup>; Användare: 26 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 130 mg/m<sup>3</sup>; Användare: 26 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 130 mg/m<sup>3</sup>; Användare: 26 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 130 mg/m<sup>3</sup>; Användare: 26 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 20 mg/kg; Användare: 4 mg/kg

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 20 mg/kg; Användare: 4 mg/kg

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 4 mg/kg

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Användare: 4 mg/kg

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Bär tätsittande skyddsglasögon; använd inte linser.

Skydd av huden:

Använd en klädsel som ger tillräckligt med skydd för huden t.ex. bomull, gummi, PVC eller viton.

Skydd av händerna:

Använd skyddshandskar som ger tillräckligt med skydd, t.ex. av PVC, prengummi eller gummi.

Andningsskydd:

Ej tillgänglig

Termiska risker:

Ej tillgänglig

Exponeringskontroller av omgivningen:

Ej tillgänglig

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd: Fast ämne

Färg: vit

Lukt: karakteristisk

Luktgränsvärde: Ej tillgänglig

pH-värde: Ej relevant

Kinematisk viskositet: Ej tillgänglig ( Ej fastställt eftersom det inte krävs för CLP-klassificering )

Smältpunkt/frys punkt: Ej tillgänglig

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: Ej tillgänglig

Flampunkt: > 100°C / 212°F

Nedre och övre explosionsgräns: Ej tillgänglig

Relativ ångdensitet: Ej tillgänglig

Ångtryck: Ej tillgänglig

Densitet och/eller relativ densitet: 1.53 kg/l ( EN 1097-03 )

Vattenlöslighet: Ej tillgänglig

Löslighet i olja: Ej tillgänglig ( Ej fastställt eftersom det inte krävs för CLP-klassificering )

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde): Ej tillgänglig ( Ej tillämpligt för blandningar )

Självantändningstemperatur: Ej tillgänglig ( Inte applicerbart eftersom blandningen inte är antändlig )

Sönderdelningstemperatur: Ej tillgänglig ( Ej tillämpligt, eftersom blandningen inte är självreaktiv )

Brandfarlighet: ; Inte applicerbart eftersom blandningen inte är antändlig

Flyktiga organiska föreningar - FOF = 0.00 % ; 0.01 g/l

#### Partikelegenskaper:

Partikelstorleken: Ej tillgänglig

### 9.2 Annan information

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

### 10.2 Kemisk stabilitet

Data ej tillgänglig.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.5 Oförenliga material

Inget särskilt.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

#### Toxikologisk information om produkten:

a) Akut toxicitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
b) Frätande/irriterande på huden	Produkten är klassificerad som: Skin Irrit. 2(H315)
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Produkten är klassificerad som: Eye Irrit. 2(H319)
d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Produkten är klassificerad som: Skin Sens. 1(H317)
e) Mutagenitet i könsceller	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
f) Cancerogenitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
g) Reproduktionstoxicitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
j) Fara vid aspiration	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Kanin = 19800 mg/kg
		LD50 Hud Kanin > 20 mg/kg 24h
	b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Kanin Positiv
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Ja

epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits

	d) Luftvägs -/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Positiv	Mouse
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ Cancerframkallande Oralt Råtta = 15 mg/kg Cancerframkallande Hud Råtta = 1 mg/kg	Mouse, oral NOAEL NOAEL
	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara effekter Oralt Råtta = 750 mg/kg	
Kvarts	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt > 2000 mg/kg	
Cashew, nutshell liq.	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 2000 mg/kg LD50 Hud Råtta > 2000 mg/kg 24h	
	b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Kanin Positiv	
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Ja	
	d) Luftvägs -/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Positiv	Mouse
metanol	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta >= 2528 mg/kg LC50 Inandning = 43.68 mg/l 6h LD50 Hud Kanin = 17100 mg/kg	Cat
	b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Kanin Negativ	
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Nej	
	d) Luftvägs -/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Marsvin Negativ	
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ Cancerframkallande Råtta Negativ	Mouse intraperitoneal rout
	g) Reproduktionstoxicitet	Lägsta påvisbara skadliga effekter Oralt = 1000 mg/kg	Mouse

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper:

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

Ekotoxikologisk information:

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Lista över de ekotoxikologiska egenskaperna av produkten

Produkten är klassificerad som: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Lista över beståndsdelar med ekotoxikologiska egenskaper

Komponent	ID-nr.	Ekotoxicitet
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h  a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009

Cashew, nutshell liq.	CAS: 8007-24-7 - EINECS: 232-355-4	c) bakterietoxicitet : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Cyprinodon variegatus = 1000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Daphnia magna = 40.46 mg/L 48h „EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata = 1300 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) akut toxicitet i vattenmiljön : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk = 450 mg/L a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia magna = 22200 mg/L 48h b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Daphnia magna = 208 mg/L a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline. d) marktoxicitet : NOEC Eisenia andrei = 10000 mg/kg d) marktoxicitet : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Komponent	Persistens/Nedbrytbarhet:	Test	Värde	Anmärkningar:
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	Ej snabb nedbrytbarhet	Syrgasförbrukning		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Cashew, nutshell liq.	Snabb nedbrytbarhet	Syrgasförbrukning	83.800	%; EU Method C.4-D
metanol	Snabb nedbrytbarhet			

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Komponent	Bioackumulering	Test	Värde	Anmärkningar:
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	Bioackumulering	BCF – Biokoncentrationsfaktor	31.000	
metanol	Ej bioackumulerbar	BCF – Biokoncentrationsfaktor	< 10	

## 12.4 Rörlighet i jord

Ej tillgänglig

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Det finns inga PBT/vPvB komponenter.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Andra skadliga effekter

Ej tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter. Bortskaffande genom utsläpp i avloppsvatten är inte tillåtet

Produkten som ska bortskaffas som sådan ska, enligt förordning (EU) 1357/2014, klassificeras som farligt avfall

En avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) kan inte fastställas, då denna är beroende av användningsområdet. Kontakta ett auktoriserat avfallshanteringsföretag.

**Egenskaper som gör att avfall klassificeras som farligt avfall (Bilaga III, Direktiv 2008/98/EG):**

Ej tillgänglig

## AVSNITT 14: Transportinformation

Ofarligt gods enligt gällande transportföreskrifter.

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

N/A

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR-fraktnamn: N/A

IATA-fraktnamn: N/A

IMDG-fraktnamn: N/A

#### 14.3 Faroklass för transport

ADR-klass: N/A

IATA-klass: N/A

IMDG-klass: N/A

#### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR-förpackningsgrupp: N/A

IATA-förpackningsgrupp: N/A

IMDG-förpackningsgrupp: N/A

#### 14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande: Nej

Miljöförorening: Nej

IMDG-EmS: N/A

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Väg och järnväg (ADR-RID):

ADR-etikett: N/A

ADR -nummer för faroidentifiering: N/A

ADR-särskilda bestämmelser: N/A

ADR-tunnelrestriktionskod: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Luft (IATA)

IATA-passagerarflygplan: N/A

IATA-transportflygplan: N/A

IATA-etikett: N/A

IATA-Sekundärfara: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-särskilda bestämmelser: N/A

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage och hantering: N/A

IMDG-segregation: N/A

IMDG-Sekundärfara: N/A

IMDG-speciella bestämmelser: N/A

#### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillgänglig

---

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)

Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)

Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013

Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)



Förordning (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2023/707  
Förordning (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2020/878  
Förordning (EG) nr 648/2004 (tvätt- och rengöringsmedel)  
Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:  
Restriktioner relaterade till produkten: Ingen  
Restriktioner relaterade till ämnen som ingår: 40, 69, 75  
Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):  
Ingen

**Sprängämneprekursorer - Direktiv 2019/1148**

No substances listed  
**Förordning (EU) nr 649/2012 (PIC-förordningen)**

Inga ämnen listade  
**Tysk riskklassificering av vatten**  
2: Hazard to waters

**Tysk 'Lagerklasse' reglering enligt TRGS 510**  
LGK 11  
SVHC-ämnen:  
Inga SVHC ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**  
Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen.  
**Ämnen på vilka en kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts:**  
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan  
Cashew, nutshell liq.

**AVSNITT 16: Annan information**

Kod	Beskrivning
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H370	Orsakar organskador.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Kod	Faroklass och farokategori	Beskrivning
2.6/2	Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akut toxicitet (dermal), Kategori 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toxicitet (vid inhalation), Kategori 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toxicitet (oral), Kategori 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (dermal), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (oral), Kategori 4

3.2/2	Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, Kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Allvarliga ögonskador, Kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ögonirritation, Kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, Kategori 1A
3.8/1	STOT SE 1	Specifik organototoxicitet – enstaka exponering, Kategori 1
3.9/1	STOT RE 1	Specifik organototoxicitet – upprepade exponering, Kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 3

#### **Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:**

##### **Klassificering enligt förordning (EG) nr Klassificeringsförfarande 1272/2008**

Skin Irrit. 2, H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2, H319	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1, H317	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommission

SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

Informationen här baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta kort ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

Lista över förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

ACGIH: (ACGIH) motsvarande Arbetsmiljöverket  
ADR: Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.  
AND: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar  
ATE: Uppskattad akut toxicitet  
ATEmix: Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)  
BCF: Biologisk koncentrationsfaktor  
BEI: Biologiskt exponeringsindex  
BOD: Biokemisk syreförbrukning  
CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).  
CAV: Giftinformationscentral  
CE: Europeiska unionen  
CLP: Klassificering, Märkning, Förpackning  
CMR: Cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxisk  
COD: Kemisk syreförbrukning  
COV: Flyktig organisk förening  
CSA: Kemikaliesäkerhetsbedömning  
CSR: Kemikaliesäkerhetsrapport  
DMEL: Härledd minimal effektnivå  
DNEL: Beräknad nivå utan verkan  
DPD: Direktivet om farliga preparat  
DSD: Direktivet om farliga ämnen  
EC50: Halv maximal effektiv koncentration  
ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten  
EINECS: Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.  
ES: Exponeringsscenario  
GefStoffVO: Förordning över farliga ämnen, Tyskland  
GHS: Globalt harmoniseringssystem för klassificering och märkning av kemikalier.  
IARC: Internationella centret för cancerforskning  
IATA: International Air Transport Association (IATA).  
IATA-DGR: Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).  
IC50: Halv maximal hämmande koncentration  
ICAO: Internationell luftfartsorganisation.  
ICAO-TI: Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods

INCI: Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Koefficient för explosion  
LC50: Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.  
LD50: Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.  
LDLo: Låg dödlig dos  
N.A.: Ej tillämplig  
N/A: Ej tillämplig  
N/D: Ej definierad / ej tillgänglig  
NA: Ej tillgänglig  
NIOSH: Nationella institutet över arbetarskydd och arbetshälsa  
NOAEL: Nivå där inga skadliga verkningar observeras  
OSHA: Arbetsmiljöstyrning  
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxiskt  
PGK: Förpackningsinstruktion  
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.  
PSG: Passagerare  
RID: Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.  
STEL: Kortsiktig exponeringsgräns  
STOT: Specifik organotoxicitet  
TLV: Tröskelgränsvärde  
TWATLV: Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde 8 timmar per dag (ACGIH-standard).  
vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande  
WGK: Tysk riskklassificering av vatten

# Exponeringsscenario

## bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

### Exponeringsscenario, 07/06/2021

Ämnets identitet	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
CAS-nr.	1675-54-3
EU-identifikationsnummer	603-073-00-2
EINECS-nr.	216-823-5
Registreringsnummer	01-2119456619-26

### Innehållsförteckning

1. **ES 1** Vitt spridd användning av yrkesutövare; ESC2\_0000001

# 1. ES 1 Vitt spridd användning av yrkesutövare; ESC2\_0000001

## 1.1 TITELAVSNITT

Exponeringsscenario namn	Professionell applicering av beläggning och färg - Etsmedel - Hartser (prepolymerer) - Vidhäftningsmedel
Datum - revision	27/05/2021 - 1.0
Livscykelstadium	Vitt spridd användning av yrkesutövare
Huvudsaklig användargrupp	Yrkesmässig användning
Användningssektor(er)	Yrkesmässig användning (SU22)
Produktkategorier	ESC2_0000001
Produktkategorier	Övriga varor tillverkade av sten, murbruk, cement eller glas (AC4g)

### Bidragande scenario Miljö

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

### Bidragande scenario Arbetstagare

CS2 Materialöverföringar	PROC8a
CS3 Rullning och strykning	PROC10
CS4 Roller, spridare, flödesapplicering	PROC11
CS5 Blandningsarbeten - Manuell	PROC19

## 1.2 Användningsförhållanden som påverkar exponering

### 1.2. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8c, ERC8f)

Miljöutsläppskategorier	Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) - Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) (ERC8c, ERC8f)
-------------------------	--

#### Produktens (artikelns) egenskap

##### Produktens fysikaliska form:

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

##### Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.

#### Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/(eller från användningstid)

##### Använda mängder:

Dygnsmängden per uppställningsplats = 175 kg/dag

##### Utsläppstyp: Kontinuerligt utsläpp

##### Emissionsdagar: 365 dagar per år

#### Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

##### Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Effektiviteten för borttagning av avloppsvatten på plats skall vara <sup>3</sup> (%):

#### Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

##### Typ av avloppsreningsverk:

Kommunal STP

##### STP utsläpp (m<sup>3</sup>/dag): 2

#### Förhållanden och åtgärder i samband med avfallshantering (innefattande produktavfall)

##### Avfallsbehandling

Bortskaffa avfallsburkar och -behållare i enlighet med lokala föreskrifter.

#### Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

**Spädningsfaktor i lokalt havsvatten::** 100

**Sötvattens lokala utspädningsfaktor:** 10

**Strömningshastighet på mottagande ytvatten:** 18000 m<sup>3</sup>/dag

Omfattar inom- och utomhusanvändning

## 1.2. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Materialöverföringar (PROC8a)

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

### *Produktens (artikelns) egenskap*

#### **Produktens fysikaliska form:**

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

#### **Koncentrationen av ämnet i en produkt:**

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.

### *Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering*

#### **Varaktighet:**

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar

### *Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder*

#### **Tekniska och organisatoriska åtgärder**

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar.

### *Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning*

#### **Personligt skydd**

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.

### *Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering*

**Temperatur:** Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C.

## 1.2. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)

Processkategorier	Applicering med roller eller strykning (PROC10)
-------------------	---

### *Produktens (artikelns) egenskap*

#### **Produktens fysikaliska form:**

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

#### **Koncentrationen av ämnet i en produkt:**

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.

### *Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering*

#### **Varaktighet:**

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar

### *Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder*

#### **Tekniska och organisatoriska åtgärder**

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar.

### *Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning*

#### **Personligt skydd**

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.

### *Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering*

**Temperatur:** Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C.

## 1.2. CS4: Bidragande scenario Arbetstagare: Roller, spridare, flödesapplicering (PROC11)

Processkategorier	Icke-industriell sprayning (PROC11)
-------------------	-------------------------------------

### *Produktens (artikelns) egenskap*

#### **Produktens fysikaliska form:**

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

**Koncentrationen av ämnet i en produkt:**

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.

**Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering****Varaktighet:**

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar

**Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder****Tekniska och organisatoriska åtgärder**

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar.

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning****Personligt skydd**

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.

Använd lämpligt ansiktsskydd.

Använd en ogenomtränglig dräkt.

Använd en andningsapparat enligt EN140.

**Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering**

**Temperatur:** Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C.

**1.2. CS5: Bidragande scenario Arbetstagare: Blandningsarbeten - Manuell (PROC19)****Processkategorier**

Manuella verksamheter innefattar handkontakt (PROC19)

**Produktens (artikelns) egenskap****Produktens fysikaliska form:**

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

**Koncentrationen av ämnet i en produkt:**

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.

**Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering****Varaktighet:**

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar

**Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder****Tekniska och organisatoriska åtgärder**

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme.

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning****Personligt skydd**

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.

**Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering**

**Temperatur:** Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C.

**1.3 Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa****1.3. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8c, ERC8f)**

skyddsmål	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
sötvatten	= 0.0022 mg/L	EUSES	= 0.00022
havssediment	= 0.00127 mg/L	EUSES	= 0.0128
sötvattensediment	= 0.012 mg/L	EUSES	= 0.0369
havsvatten	= 2.34E-05 mg/L	EUSES	= 0.029
jord	= 0.00142 mg/kg torr vikt	EUSES	= 0.00722

### 1.3. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Materialöverföringar (PROC8a)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ, systemisk, långvarig	= 0.84 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	0.07
dermal, systemisk, långvarig	= 0.2742 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.03

### 1.3. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ, systemisk, långvarig	= 5E-07 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	< 0.001
dermal, systemisk, långvarig	= 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.33

### 1.3. CS4: Bidragande scenario Arbetstagare: Roller, spridare, flödesapplicering (PROC11)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ, systemisk, långvarig	= 0.36 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	0.03
dermal, systemisk, långvarig	= 2.68 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.32

### 1.3. CS5: Bidragande scenario Arbetstagare: Blandningsarbeten - Manuell (PROC19)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ, systemisk, långvarig	= 2E-07 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	< 0.001
dermal, systemisk, långvarig	= 1.414 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA arbetstagare v3	< 0.42
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	Ej tillgänglig	ECETOC TRA arbetstagare v3	= 0.42

## 1.4 Riktlinje för nedströmsanvändare för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot

### Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.





## Exponeringsscenario

### Cashew, nutshell liq.

## Exponeringsscenario, 08/06/2021

Ämnets identitet	
	Cashew, nutshell liq.
CAS-nr.	8007-24-7
EINECS-nr.	232-355-4
Registreringsnummer	01-2119502450-57

## Innehållsförteckning

1. **ES 1** Vitt spridd användning av yrkesutövare; Olika produkter (PC9b, PC9a, PC1)

## 1. ES 1

## Vitt spridd användning av yrkesutövare; Olika produkter (PC9b, PC9a, PC1)

## 1.1 TITELAVSNITT

Exponeringsscenario namn	Färgämne - Professionell användning av beläggning och färg genom borste eller rulle - Användning i styva skummaterial, beläggningar, fästmassor och fogmassor
Datum - revision	21/05/2021 - 1.0
Livscykelstadium	Vitt spridd användning av yrkesutövare
Huvudsaklig användargrupp	Yrkesmässig användning
Användningssektor(er)	Yrkesmässig användning (SU22)
Produktkategorier	Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera (PC9b) - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a) - Lim, tätningsmedel (PC1)
Produktkategorier	Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror: Varor med stor yta (AC4a) - Övriga varor tillverkade av sten, murbruk, cement eller glas (AC4g)

## Bidragande scenario Miljö

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

## Bidragande scenario Arbetstagare

CS2 Blandningsarbeten	PROC19
CS3 Rengöring och underhåll av utrustningen - (vattning) - Materialöverföringar	PROC8b
CS4 Rengöring och underhåll av utrustningen - Stora ytor - Ytor - Rullning och strykning - Slutbearbetningsoperationer - (vattning)	PROC10

## 1.2 Användningsförhållanden som påverkar exponering

## 1.2. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8c, ERC8f)

Miljöutsläppskategorier	Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) - Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) (ERC8c, ERC8f)
-------------------------	--

*Produktens (artikelns) egenskap*

## Produktens fysikaliska form:

Vätska

## Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 1 %.

*Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/(eller från användningstid)*

## Använda mängder:

- < 50 ton/år
- < 167 kg/dag

## Utsläppstyp: Sporadiskt utsläpp

## Emissionsdagar: 365 dagar per år

*Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk*

## Typ av avloppsreningsverk:

- Kommunal STP
- Vatten - minsta verkningsgrad på: = 93.2 %

*Förhållanden och åtgärder i samband med avfallshantering (innefattande produktavfall)*

## Avfallsbehandling

Rester som inte kan återanvändas bortskaffas som kemiskt avfall

*Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen*

Spädningsfaktor i lokalt havsvatten:: 100

Sötvattens lokala utspädningsfaktor: 10

**Strömningshastighet på mottagande ytvatten:** 18000 m<sup>3</sup>/dag

Omfattar inom- och utomhusanvändning

## 1.2. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Blandningsarbeten (PROC19)

### Processkategorier

Manuella verksamheter innefattar handkontakt (PROC19)

### Produktens (artikelns) egenskap

#### Produktens fysikaliska form:

Vätska

#### Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 1 %.

### Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

#### Använda mängder:

< 50 ton/år

#### Varaktighet:

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar

### Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

#### Tekniska och organisatoriska åtgärder

Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

#### Personligt skydd

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.

Använd lämplig overall för att undvika hudexponering.

Använd skyddsglasögon enligt EN 166.

Använd en andningsapparat enligt EN140.

### Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Omfattar inom- och utomhusanvändning

Fackanvändning

**Temperatur:** Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.

## 1.2. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Rengöring och underhåll av utrustningen - (vattnig) -

### Materialöverföringar (PROC8b)

### Processkategorier

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

### Produktens (artikelns) egenskap

#### Produktens fysikaliska form:

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

#### Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 25 %.

### Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

#### Varaktighet:

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar

#### Frekvens:

Använd produkten inte oftare än .... = 4 h/händelse

### Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

#### Tekniska och organisatoriska åtgärder

Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

#### Personligt skydd

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.

### Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Användning inomhus

Fackanvändning

**Temperatur:** Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.

## 1.2. CS4: Bidragande scenario Arbetstagare: Rengöring och underhåll av utrustningen - Stora ytor - Ytor - Rullning och strykning - Slutbearbetningsoperationer - (vattnig) (PROC10)

**Processkategorier** Applicering med roller eller strykning (PROC10)

### Produktens (artikelns) egenskap

#### Produktens fysikaliska form:

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

#### Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 25 %.

### Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

#### Varaktighet:

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar

#### Frekvens:

Använd produkten inte oftare än .... = 4 h/händelse

### Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

#### Tekniska och organisatoriska åtgärder

Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Säkerställ frånluftsventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

Använd långskaftade borstar eller roller.

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

#### Personligt skydd

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.

Använd en andningsapparat enligt EN140.

### Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Användning inomhus

Fackanvändning

**Temperatur:** Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.

## 1.3 Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

### 1.3. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8c, ERC8f)

skyddsmål	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	< 1

### 1.3. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Blandningsarbeten (PROC19)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ	Ej tillgänglig	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	< 1
dermal	Ej tillgänglig	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	< 1

### 1.3. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Rengöring och underhåll av utrustningen - (vattnig) - Materialöverföringar (PROC8b)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ, systemisk, långvarig	= 7.75 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.562
dermal, systemisk, långvarig	= 0.014 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.004

### 1.3. CS4: Bidragande scenario Arbetstagare: Rengöring och underhåll av utrustningen - Stora ytor - Ytor - Rullning och strykning - Slutbearbetningsoperationer - (vattnig) (PROC10)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ, lokal, kortvarig	= 2.325 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.168
dermal, systemisk, långvarig	= 0.137 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	= 0.035

## 1.4 Riktlinje för nedströmsanvändare för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot

### Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

**Säkerhetsdatablad**

Överensstämmer med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31, bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr. 2020/878

**H40 EXTREME (E) B**

Datum för första utgåvan: 2026-03-18

Säkerhetsdatablad för 18/03/2026

revision 1

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

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: H40 EXTREME (E) B

Kommersiell kod: FO000776

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

Rekommenderad användning: härdningsmedel

Användning som det avråds från: Annan än rekommenderad användning

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Leverantör: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

112 begär Giftinformation/ in case of emergency poisoning

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

- |                   |  |
|-------------------|--|
| Skin Corr. 1B     | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.             |
| Eye Dam. 1        | Orsakar allvarliga ögonskador.                             |
| Skin Sens. 1A     | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                          |
| Aquatic Chronic 2 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
- Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:  
Inga andra risker

**2.2 Märkningsuppgifter****Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)****Faropiktogram och Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

- |      |  |
|------|--|
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.             |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                          |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

**Skyddsangivelser**

- |                |   |
|----------------|---|
| P102           | Förvaras oåtkomligt för barn.   |
| P280           | Bär skyddshandskar och skydda ögonen.   |
| P302+P352      | VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.   |
| P305+P351+P338 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. |

Innehåller:

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin  
aminer, polyetylenpoly-; HEPA  
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

2.3 Andra faror

Inga PBT, vPvB eller hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

Andra risker: Inga andra risker

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillgänglig

3.2 Blandningar

Identifikation av preparatet: H40 EXTREME (E) B

Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
≥10-<20 %	3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119514687-32
			Särskilda koncentrationsgränser: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317	
			Uppskattad akut toxicitet: ATE - Oralt: 1030mg/kg bw	
≥5-<10 %	aminer, polyetylenpoly-; HEPA	CAS:68131-73-7 EC:268-626-9 Index:612-121-00-1	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312, M-Chronic:1	01-2119485823-28
≥3-<5 %	2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119560597-27

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

- Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.
- UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.
- Ta omedelbart av alla kläder som har kontaminerats och avlägsna dem på ett säkert sätt.
- Vid hudkontakt ska man omedelbart skölja med tvål och rikligt med vatten.

Vid ögonkontakt

- Vid ögonkontakt ska man skölja ögonen med vatten under tillräckligt lång tid och hålla ögongen öppna för att därefter omgående kontakta en ögonläkare.
- Skydda det oskadade ögat

Vid förtäring:

- Framkalla inte kräkning, sök läkare och visa säkerhetsdatabladet och etiketten.

Vid inandning:

- Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Ögonirritation
- Ögonskador
- Hudirritation
- Hudutslag

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

Vid olycka eller om man mår dåligt ska man omedelbart uppsöka läkarvård (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om det är möjligt).

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

Vatten.

Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Ingen särskild.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

Förbränning avger kraftig rök.

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.

Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Håll inte ut det i avloppet.

Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### För annan personal än räddningspersonal:

Bär personlig skyddsutrustning

För personer i säkerhet.

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

#### För räddningspersonal:

Bär personlig skyddsutrustning

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.

Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.

Vid gasläcka eller om produkten kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp ska man meddela lokala myndigheter.

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

Skölj med rikligt med vatten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även sektion 8 och 13.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.

Använd inte tomma behållare innan de rengjorts.

Innan man flyttar något ska man se till att det inte finns några materialrester som inte är kompatibla kvar i behållarna.

Kontaminerad klädsel skall bytas innan man går in i områden med livsmedel och där man äter.

Undvik att äta eller dricka under arbetet.

Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning

#### Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen:

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Inkompatibla material:

Inget särskilt.

Indikation för lokalerna:

Tillräckligt ventilerade lokaler.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendation(er)

Inga särskilda

Specifika lösningar industrisektor:

Inga särskilda

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Yrkeshygieniska gränsvärden

	Typ av GWE	land	Gränsvärden för exponering på arbetsplats
Kalciumkarbonat CAS: 471-34-1	Nationell	HUNGARY	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM



Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

Nationell	IRELAND	Långsiktig 10 mg/m3 Inhalable fraction Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	IRELAND	Långsiktig 4 mg/m3 Respirable fraction Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 10 mg/m3 inhalable aerosol Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nationell	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 4 mg/m3 respirable aerosol Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nationell	CROATIA	Långsiktig 10 mg/m3 U Källa: NN 1/2021
Nationell	CROATIA	Långsiktig 4 mg/m3 R Källa: NN 1/2021
Nationell	FRANCE	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: INRS outil65
Nationell	LATVIA	Långsiktig 6 mg/m3 Källa: KN325P1
Nationell	POLAND	Långsiktig 10 mg/m3 4) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Långsiktig 2.5 mg/m3 (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
Nationell	GERMANY	Långsiktig 0.3 mg/m3; Kortsiktig 2.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Källa: TRGS900
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationell	CROATIA	Långsiktig 10 mg/m3 U Källa: NN 1/2021
Nationell	CROATIA	Långsiktig 4 mg/m3 R Källa: NN 1/2021
Nationell	IRELAND	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	IRELAND	Långsiktig 4 mg/m3 Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	ROMANIA	Långsiktig 10 mg/m3; Kortsiktig 15 mg/m3 Källa: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationell	SPAIN	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: LEP 2022
Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 5 mg/m3; Kortsiktig 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationell	BULGARIA	Långsiktig 10 mg/m3

Nationell	DENMARK	Långsiktig 6 mg/m3 K Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationell	ESTONIA	Långsiktig 5 mg/m3 Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationell	FRANCE	Långsiktig 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Källa: INRS outil65
Nationell	GREECE	Långsiktig 10 mg/m3 εισπν. Källa: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nationell	GREECE	Långsiktig 5 mg/m3 αvapn. Källa: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nationell	LATVIA	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: KN325P1
Nationell	LITHUANIA	Långsiktig 5 mg/m3 Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationell	NORWAY	Långsiktig 5 mg/m3 Källa: FOR-2021-06-28-2248
Nationell	POLAND	Långsiktig 10 mg/m3 4), 7) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationell	SLOVAKIA	Långsiktig 5 mg/m3 Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationell	SWEDEN	Långsiktig 5 mg/m3 3 Källa: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationell	IRELAND	Långsiktig 6 mg/m3 Inhalable fraction Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	IRELAND	Långsiktig 2.4 mg/m3 Respirable fraction Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 6 mg/m3 Inhalable aerosol Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nationell	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nationell	GERMANY	Långsiktig 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E

Aluminium oxide  
CAS: 1344-28-1

		Källa: TRGS 900
Nationell	SLOVENIA	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> Y, (I) Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationell	AUSTRIA	MAK Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationell	ESTONIA	Långsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> 1 Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationell	LATVIA	Långsiktig 1 mg/m <sup>3</sup> Källa: KN325P1
SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Källa: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Källa: suva.ch/valeurs-limites
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 1 mg/m <sup>3</sup> Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationell	CROATIA	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> U Källa: NN 1/2021
Nationell	CROATIA	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> R Källa: NN 1/2021
Nationell	ROMANIA	Långsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> (Aerosoli) Källa: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationell	SPAIN	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> véase Capítulo 9 Källa: LEP 2022
Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, A Källa: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Källa: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationell	DENMARK	Långsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationell	ESTONIA	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> 1 Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationell	FRANCE	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> Källa: INRS outil65
Nationell	GREECE	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν Källa: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nationell	GREECE	Långsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> αvapn Källa: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nationell	HUNGARY	Långsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> N Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationell	HUNGARY	Långsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> resp, N Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationell	LATVIA	Långsiktig 6 mg/m <sup>3</sup> Källa: KN325P1

Nationell	LATVIA	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> Källa: KN325P1
Nationell	NORWAY	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> 1 Källa: FOR-2021-06-28-2248
Nationell	POLAND	Långsiktig 2.5 mg/m <sup>3</sup> 4) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationell	POLAND	Långsiktig 1.2 mg/m <sup>3</sup> 6) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationell	SLOVAKIA	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 3 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 24 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH	Långsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Nationell	BELGIUM Långsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationell	DENMARK Långsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationell	FINLAND Långsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Källa: HTP-ARVOT 2020
	Nationell	IRELAND Långsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	POLAND Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND Långsiktig 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fibpulg / Lungenfibrose Källa: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Långsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nationell	CROATIA Långsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> R Källa: NN 1/2021

#### Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin      Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 60 µg/l

CAS: 2855-13-2

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 6 µg/l  
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 5.784 mg/kg  
Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 578 µg/kg  
Exponeringsväg: Jord (jordbruk); PNEC-gräns: 1.121 mg/kg  
Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 0.23 mg/l  
Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 3.18 mg/l  
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 1.6 µg/l

aminer, polyetylenpoly-;  
HEPA  
CAS: 68131-73-7

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 16 µg/l  
Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 1.6 µg/l  
Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 3.19 mg/l  
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 0.14 mg/kg  
Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 0.14 mg/kg  
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 10 mg/kg  
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 84 µg/l

2,4,6-  
tris(dimetylaminoetyl)  
fenol  
CAS: 90-72-2

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 840 µg/l  
Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 8.4 µg/l  
Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 200 µg/l

### Beräknad nivå utan verkan (DNEL)

3-aminometyl-3,5,5-  
trimetylcyklohexylamin  
CAS: 2855-13-2

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 20.1 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 20.1 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 526 µg/kg

aminer, polyetylenpoly-;  
HEPA  
CAS: 68131-73-7

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 1.59 mg/m<sup>3</sup>; Användare: 0.46 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 8550 mg/m<sup>3</sup>; Användare: 2542 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 0.65 mg/kg

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Användare: 32 mg/kg

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 0.91 mg/m<sup>3</sup>; Användare: 0.4 mg/kg

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 0.044 mg/cm<sup>2</sup>; Användare: 0.68 mg/cm<sup>2</sup>

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig (akut)  
Användare: 1.59 mg/cm<sup>2</sup>

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Bär tätsittande skyddsglasögon; använd inte linser.

Skydd av huden:

Använd en klädsel som ger tillräckligt med skydd för huden t.ex. bomull, gummi, PVC eller viton.

Skydd av händerna:

Använd skyddshandskar som ger tillräckligt med skydd, t.ex. av PVC, prengummi eller gummi.

Andningsskydd:

Ej tillgänglig

Termiska risker:

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd: Vätska  
Färg: Ej tillgänglig  
Lukt: som: Aminer  
Luktgränsvärde: Ej tillgänglig  
pH-värde: Ej relevant  
Kinematisk viskositet: Ej tillgänglig ( Ej fastställt eftersom det inte krävs för CLP-klassificering )  
Smältpunkt/fryspunkt: > 200 °C (392 °F)  
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: > 200 °C (392 °F)  
Flampunkt: > 100°C / 212°F  
Nedre och övre explosionsgräns: Ej tillgänglig  
Relativ ångdensitet: Ej tillgänglig  
Ångtryck: Ej tillgänglig  
Densitet och/eller relativ densitet: 1.80 g/cm<sup>3</sup>  
Vattenlöslighet: Ej tillgänglig  
Löslighet i olja: Ej tillgänglig ( Ej fastställt eftersom det inte krävs för CLP-klassificering )  
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde): Ej tillgänglig ( Ej tillämpligt för blandningar )  
Självantändningstemperatur: Ej tillgänglig ( Inte applicerbart eftersom blandningen inte är antändlig )  
Sönderdelningstemperatur: Ej tillgänglig ( Ej tillämpligt, eftersom blandningen inte är självreaktiv )  
Brandfarlighet: ; Inte applicerbart eftersom blandningen inte är antändlig  
Flyktiga organiska föreningar - FOF = 0 % ; 0 g/l

#### Partikelegenskaper:

Partikelstorleken: Ej tillgänglig

### 9.2 Annan information

Ingen annan relevant information

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

### 10.2 Kemisk stabilitet

Data ej tillgänglig.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.5 Oförenliga material

Inget särskilt.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

#### Toxikologisk information om produkten:

a) Akut toxicitet	Ej klassificerad  Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
b) Frätande/irriterande på huden	Produkten är klassificerad som: Skin Corr. 1B(H314)
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Produkten är klassificerad som: Eye Dam. 1(H318)
d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Produkten är klassificerad som: Skin Sens. 1A(H317)
e) Mutagenitet i könsceller	Ej klassificerad  Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
f) Cancerogenitet	Ej klassificerad

	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
g) Reproduktionstoxicitet	Ej klassificerad
	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Ej klassificerad
	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
i) Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Ej klassificerad
	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
j) Fara vid aspiration	Ej klassificerad
	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin	a) Akut toxicitet	ATE - Oralt : 1030 mg/kg bw	
		LD50 Oralt Råtta = 1030 mg/kg	
		LC50 Inhalation av aerosol Råtta > 5.01 mg/l 4h	
		LD50 Hud Råtta > 2000 mg/kg	
	b) Frätande/irriterande på huden	Frätande på huden Kanin Positiv	
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Ja	
aminer, polyetylenpoly-; HEPA	d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Marsvin Positiv	
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ	Mouse, oral route
		Cancerframkallande Negativ	
	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 1716.2 mg/kg	
		LD50 Hud Kanin = 1465.4 mg/kg 24h	
	b) Frätande/irriterande på huden	Frätande på huden Kanin Positiv	
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Ja	
	d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Marsvin Positiv	
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ	Mouse intraperitoneal route
	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 2169 mg/kg	
		LD50 Hud Råtta > 1 ml/kg 6h	
	b) Frätande/irriterande på huden	Frätande på huden Kanin Positiv 4h	
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Ja	
	d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Marsvin Negativ	

**11.2 Information om andra faror****Hormonstörande egenskaper:**Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

Ekotoxikologisk information:

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Lista över de ekotoxikologiska egenskaperna av produkten**

Produkten är klassificerad som: Aquatic Chronic 2(H411)

**Lista över beståndsdelar med ekotoxikologiska egenskaper**

Komponent	ID-nr.	Ekotoxicitet
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Leuciscus idus = 110 mg/L 96h „according to 84/449/EEC, C.1, 1984  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L 48h OECD 202  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger Scenedesmus subspicatus > 50 mg/L 72h  b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Daphnia = 3 mg/L 504h c) bakterietoxicitet : EC10 Pseudomonas putida = 1120 mg/L 18h
aminer, polyetylenpoly-; HEPA	CAS: 68131-73-7 - EINECS: 268-626-9 - INDEX: 612-121-00-1	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Poecilia reticulata = 100 mg/L 96h EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.2 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger Selenastrum capricornutum = 0.23 mg/L 72h OECD TG 201  c) bakterietoxicitet : EC50 nitrifying bacteria = 319.3 mg/L - 2h d) marktoxicitet : NOEC Mask Eisenia fetida = 1000 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia fetida/Eisenia andrei)) - 56days
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Cyorinus carpio = 175 mg/L 96h  a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Salmo gairdneri < 240 mg/L 96h a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Daphnia Palemonetes vulgaris = 718 mg/L 96h  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger freshwater algae = 84 mg/L

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Komponent	Persistens/Nedbrytbarhet:	Test	Värde	Anmärkningar:
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin	Ej snabb nedbrytbarhet	Upplöst organiskt kol	8.000	%; EU-method C.4-A
aminer, polyetylenpoly-; HEPA	Ej snabb nedbrytbarhet	Syrgasförbrukning		OECD 301D
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Ej snabb nedbrytbarhet			

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Ej tillgänglig

**12.4 Rörlighet i jord**

Komponent	Rörlighet i jord
3-aminometyl-3,5,5-	Ej rörligt



## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Det finns inga PBT/vPvB komponenter.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Andra skadliga effekter

Ej tillgänglig

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Skicka till auktoriserade avfallsanläggningar eller till en förbränningsanläggning under kontrollerade förhållanden. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter. Bortskaffande genom utsläpp i avloppsvatten är inte tillåtet

Produkten som ska bortskaffas som sådan ska, enligt förordning (EU) 1357/2014, klassificeras som farligt avfall

En avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) kan inte fastställas, då denna är beroende av användningsområdet. Kontakta ett auktoriserat avfallshanteringsföretag.

**Egenskaper som gör att avfall klassificeras som farligt avfall (Bilaga III, Direktiv 2008/98/EG):**

Ej tillgänglig

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

Ofarligt gods enligt gällande transportföreskrifter.

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

Ej tillgänglig

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillgänglig

### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillgänglig

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillgänglig

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillgänglig

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillgänglig

Väg och järnväg (ADR-RID):

Ej tillgänglig

Luft (IATA)

Ej tillgänglig

Hav (IMDG):

Ej tillgänglig

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillgänglig

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)

Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)

Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013

Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2023/707  
Förordning (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2020/878  
Förordning (EG) nr 648/2004 (tvätt- och rengöringsmedel)  
Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:  
Restriktioner relaterade till produkten: 3  
Restriktioner relaterade till ämnen som ingår: 75  
Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):

Seveso kategori III enligt bilaga 1, del 1	Lägre gränsmängder (ton)	Högre gränsmängder (ton)
izdelek spada v kategorijo: E2	200	500

Sprängämnesprekursorer - Direktiv 2019/1148

No substances listed

Förordning (EU) nr 649/2012 (PIC-förordningen)

Inga ämnen listade

Tysk riskklassificering av vatten

3: Severe hazard to waters

Tysk 'Lagerklasse' reglering enligt TRGS 510

LGK 8A

SVHC-ämnen:

Inga SVHC ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen.

Ämnen på vilka en kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts:

- 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin
- aminer, polyetylenpoly-; HEPA
- 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol

AVSNITT 16: Annan information

Kod	Beskrivning
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kod	Faroklass och farokategori	Beskrivning
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (dermal), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (oral), Kategori 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Frätande på huden, Kategori 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Frätande på huden, Kategori 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Allvarliga ögonskador, Kategori 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, Kategori 1A
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 2

## Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

### Klassificering enligt förordning (EG) nr Klassificeringsförfarande 1272/2008

Skin Corr. 1B, H314	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1, H318	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1A, H317	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2, H411	Beräkningsmetod

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska källor:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommission

SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIALMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

Informationen här baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta kort ogiltigt förklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

Lista över förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

ACGIH: (ACGIH) motsvarande Arbetsmiljöverket

ADR: Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.

AND: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

ATE: Uppskattad akut toxicitet

ATEmix: Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologiskt exponeringsindex

BOD: Biokemisk syreförbrukning

CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).

CAV: Giftinformationscentral

CE: Europeiska unionen

CLP: Klassificering, Märkning, Förpackning

CMR: Cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxisk

COD: Kemisk syreförbrukning

COV: Flyktig organisk förening

CSA: Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR: Kemikaliesäkerhetsrapport

DMEL: Härledd minimal effektnivå

DNEL: Beräknad nivå utan verkan

DPD: Direktivet om farliga preparat

DSD: Direktivet om farliga ämnen

EC50: Halv maximal effektiv koncentration

ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten

EINECS: Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.

ES: Exponeringsscenario

GefStoffVO: Förordning över farliga ämnen, Tyskland

GHS: Globalt harmoniseringssystem för klassificering och märkning av kemikalier.

IARC: Internationella centret för cancerforskning

IATA: International Air Transport Association (IATA).

IATA-DGR: Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: Halv maximal hämmande koncentration

ICAO: Internationell luftfartsorganisation.

ICAO-TI: Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods

INCI: Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Koefficient för explosion

LC50: Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.

LD50: Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.

LDLo: Låg dödlig dos

N.A.: Ej tillämplig

N/A: Ej tillämplig

N/D: Ej definierad / ej tillgänglig

NA: Ej tillgänglig

NIOSH: Nationella institutet över arbetarskydd och arbetshälsa  
NOAEL: Nivå där inga skadliga verkningar observeras  
OSHA: Arbetsmiljöstyrning  
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxiskt  
PGK: Förpackningsinstruktion  
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.  
PSG: Passagerare  
RID: Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.  
STEL: Kortsiktig exponeringsgräns  
STOT: Specifik organotoxicitet  
TLV: Tröskelgränsvärde  
TWATLV: Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde 8 timmar per dag (ACGIH-standard).  
vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande  
WGK: Tysk riskklassificering av vatten

# Exponeringsscenario

## 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

### Exponeringsscenario, 01/06/2022

Ämnets identitet	
	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
CAS-nr.	2855-13-2
EU-identifikationsnummer	612-067-00-9
EINECS-nr.	220-666-8
Registreringsnummer	01-2119514687-32

### Innehållsförteckning

1. **ES 1** Vitt spridd användning av yrkesutövare; Olika produkter (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

## 1. ES 1

## Vitt spridd användning av yrkesutövare; Olika produkter (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

## 1.1 TITELAVSNITT

Exponeringsscenario namn	Användning i styva skummaterial, beläggningar, fästmassor och fogmassor
Datum - revision	01/06/2022 - 1.0
Livscykelstadium	Vitt spridd användning av yrkesutövare
Huvudsaklig användargrupp	Yrkesmässig användning
Användningssektor(er)	Yrkesmässig användning (SU22)
Produktkategorier	Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera (PC9b) - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a) - Lim, tätningsmedel (PC1) - Polymerberedningar och - föreningar (PC32)

## Bidragande scenario Miljö

CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

## Bidragande scenario Arbetstagare

CS3 Materialöverföringar	PROC8a
CS4 Rullning och strykning	PROC10
CS5 Materialöverföringar	PROC8a
CS6 Rullning och strykning	PROC10

## 1.2 Användningsförhållanden som påverkar exponering

## 1.2. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8c)

Miljöutsläppskategorier	Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) (ERC8c)
-------------------------	--

*Produktens (artikelns) egenskap*

## Produktens fysikaliska form:

Vätska

## Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.

*Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder*

## Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

	Vatten - minsta verkningsgrad på: 0.015 %
--	---

## 1.2. CS2: Bidragande scenario Miljö (ERC8f)

Miljöutsläppskategorier	Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) (ERC8f)
-------------------------	--

*Produktens (artikelns) egenskap*

## Produktens fysikaliska form:

Vätska

## Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.

*Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder*

## Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

	Vatten - minsta verkningsgrad på: 0.015 %
--	---

### 1.2. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Materialöverföringar (PROC8a)

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

#### Produktens (artikelns) egenskap

##### Produktens fysikaliska form:

Vätska

##### Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.

#### Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

##### Varaktighet:

Omfattar användning upp till 4 h/dag

##### Frekvens:

Omfattar användning upp till <= 240 dagar per år

#### Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

##### Tekniska och organisatoriska åtgärder

Punktutsugning	Inandning - minsta verkningsgrad på: 80 %
----------------	---

#### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

##### Personligt skydd

Använd lämpligt andningsskydd.	Inandning - minsta verkningsgrad på: 95 %
Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.	Dermal - minsta verkningsgrad på: 98 %
Använd lämplig overall för att undvika hudexponering.	
Använd lämpligt ögonskydd.	

#### Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Användning inomhus

Fackanvändning

##### Exponerade kroppsdelar:

Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händerna.

### 1.2. CS4: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)

Processkategorier	Applicering med roller eller strykning (PROC10)
-------------------	---

#### Produktens (artikelns) egenskap

##### Produktens fysikaliska form:

Vätska

##### Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.

#### Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

##### Varaktighet:

Omfattar användning upp till 4 h/dag

**Frekvens:**

Omfattar användning upp till <= 240 dagar per år

***Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder*****Tekniska och organisatoriska åtgärder**

Punktutsugning	Inandning - minsta verkningsgrad på: 80 %
----------------	---

***Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning*****Personligt skydd**

Använd lämpligt andningsskydd.	Inandning - minsta verkningsgrad på: 95 %
Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.	Dermal - minsta verkningsgrad på: 98 %
Använd lämplig overall för att undvika hudexponering.	
Använd lämpligt ögonskydd.	

***Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering***

Användning inomhus

Fackanvändning

**Exponerade kroppsdelar:**

Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händerna.

**1.2. CS5: Bidragande scenario Arbetstagare: Materialöverföringar (PROC8a)**

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

***Produktens (artikelns) egenskap*****Produktens fysikaliska form:**

Vätska

**Koncentrationen av ämnet i en produkt:**

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.

***Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering*****Varaktighet:**

Omfattar användning upp till 1 h

**Frekvens:**

Omfattar användning upp till <= 240 dagar per år

***Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning*****Personligt skydd**

Använd lämpligt andningsskydd.	Inandning - minsta verkningsgrad på: 98 %
Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.	Dermal - minsta verkningsgrad på: 98 %
Använd lämplig overall för att undvika hudexponering.	
Använd lämpligt ögonskydd.	

***Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering***

Utomhusanvändning

Fackanvändning

**Exponerade kroppsdelar:**



Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händerna.

## 1.2. CS6: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)

**Processkategorier** Applicering med roller eller strykning (PROC10)

### *Produktens (artikelns) egenskap*

#### **Produktens fysikaliska form:**

Vätska

#### **Koncentrationen av ämnet i en produkt:**

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.

### *Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering*

#### **Varaktighet:**

Omfattar användning upp till 1 h

#### **Frekvens:**

Omfattar användning upp till ≤ 240 dagar per år

### *Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning*

#### **Personligt skydd**

Använd lämpligt andningsskydd.	Inandning - minsta verkningsgrad på: 98 %
Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.	Dermal - minsta verkningsgrad på: 98 %
Använd lämplig overall för att undvika hudexponering.	
Använd lämpligt ögonskydd.	

### *Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering*

Utomhusanvändning

Fackanvändning

#### **Exponerade kroppsdelar:**

Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händerna.

## 1.3 Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

### 1.3. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8c)

skyddsmål	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
sötvatten	0.0004855 mg/L	Ej tillgänglig	< 0.01
sötvattensediment	0.047 mg/kg torr vikt	Ej tillgänglig	< 0.01
havsvatten	4.85E-05 mg/L	Ej tillgänglig	< 0.01
havssediment	0.005 mg/kg torr vikt	Ej tillgänglig	< 0.01
havsvatten	4.85E-05 mg/L	Ej tillgänglig	< 0.01
Avloppsreningsverk	1.48E-05 mg/L	Ej tillgänglig	< 0.01
Jordbruksjord	0.017 mg/kg torr vikt	Ej tillgänglig	< 0.01
Människa genom miljö - Oralt	0.000188 mg/kg kroppsvikt/dygn	Ej tillgänglig	< 0.01

### 1.3. CS2: Bidragande scenario Miljö (ERC8f)

skyddsmål	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkarakteriseringskvot (RCR)
sötvatten	0.000487 mg/L	Ej tillgänglig	< 0.01
sötvattensediment	0.047 mg/kg torr vikt	Ej tillgänglig	< 0.01
havsvatten	4.815E-05 mg/L	Ej tillgänglig	< 0.01
havssediment	0.005 mg/kg torr vikt	Ej tillgänglig	< 0.01
Avloppsreningsverk	2.96E-05 mg/L	Ej tillgänglig	< 0.01
Jordbruksjord	0.017 mg/kg torr vikt	Ej tillgänglig	= 0.015
Människa genom miljö - Oralt	0.0001193 mg/kg kroppsvikt/dygn	Ej tillgänglig	< 0.01

### 1.3. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Materialöverföringar (PROC8a)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkarakteriseringskvot (RCR)
dermal	13.714 mg/kg kroppsvikt/dygn	Ej tillgänglig	0.274
inhalativ	106.438 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig

### 1.3. CS4: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkarakteriseringskvot (RCR)
dermal	27.429 mg/kg kroppsvikt/dygn	Ej tillgänglig	0.549
inhalativ	106.438 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig

### 1.3. CS5: Bidragande scenario Arbetstagare: Materialöverföringar (PROC8a)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkarakteriseringskvot (RCR)
dermal	13.714 mg/kg kroppsvikt/dygn	Ej tillgänglig	0.274
inhalativ	24.835 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgänglig	0.497

### 1.3. CS6: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkarakteriseringskvot (RCR)

dermal	27.429 mg/kg kroppsvikt/dygn	Ej tillgänglig	0.549
inhalativ	24.835 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgänglig	0.497

## 1.4 Riktlinje för nedströmsanvändare för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot

### Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

# Exponeringsscenario

## Amines, polyethylenepoly-; hepa

### Exponeringsscenario, 10/08/2021

Ämnets identitet	
	Amines, polyethylenepoly-; hepa
CAS-nr.	68131-73-7
EU-identifikationsnummer	612-121-00-1
EINECS-nr.	268-626-9
Registreringsnummer	01-2119485823-28

### Innehållsförteckning

1. **ES 1** Vitt spridd användning av yrkesutövare; Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a)
2. **ES 2** Vitt spridd användning av yrkesutövare; Lim, tätningsmedel (PC1)

## 1. ES 1

## Vitt spridd användning av yrkesutövare; Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a)

## 1.1 TITELAVSNITT

Exponeringsscenario namn	Professionell applicering av beläggning och färg
Datum - revision	10/08/2021 - 1.0
Livscykelstadium	Vitt spridd användning av yrkesutövare
Huvudsaklig användargrupp	Yrkesmässig användning
Användningssektor(er)	Yrkesmässig användning (SU22)
Produktkategorier	Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a)

## Bidragande scenario Miljö

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

## Bidragande scenario Arbetstagare

CS2 Materialöverföringar	PROC8a
CS3 Rullning och strykning	PROC10
CS4 Roller, spridare, flödesapplicering	PROC11
CS5 Hantering och utspädning av koncentrat	PROC19

## 1.2 Användningsförhållanden som påverkar exponering

## 1.2. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8c, ERC8f)

Miljöutsläppskategorier	Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) - Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) (ERC8c, ERC8f)
-------------------------	--

*Produktens (artikelns) egenskap*

## Produktens fysikaliska form:

Vätska, Ångtryck &lt; 0,5 kPa vid STP

## Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Omfattar koncentrationer upp till 25 %

*Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/(eller från användningstid)*

## Använda mängder:

Dygnsmängden per uppställningsplats = 2114 kg/dag

## Utsläppstyp: Kontinuerligt utsläpp

## Emissionsdagar: 220 dagar per år

*Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen*

## Sötvattens lokala utspädningsfaktor: 10

## 1.2. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Materialöverföringar (PROC8a)

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

*Produktens (artikelns) egenskap*

## Produktens fysikaliska form:

Vätska, Ångtryck &lt; 0,5 kPa vid STP

## Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Omfattar koncentrationer upp till 25 %

*Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering*

**Varaktighet:**

Omfattar användning upp till &gt; 15 min

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning****Personligt skydd**

Använd lämpligt andningsskydd.

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.

Inandning - minsta verkningsgrad på: 95 %

**1.2. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)****Processkategorier**

Applicering med roller eller strykning (PROC10)

**Produktens (artikelns) egenskap****Produktens fysikaliska form:**

Vätska, Ångtryck &lt; 0,5 kPa vid STP

**Koncentrationen av ämnet i en produkt:**

Omfattar koncentrationer upp till 15 %

**Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering****Varaktighet:**

Omfattar användning upp till 60 min

**Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder****Tekniska och organisatoriska åtgärder**

Säkerställ frånluftsventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Inandning - minsta verkningsgrad på: 90 %

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning****Personligt skydd**

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.

**1.2. CS4: Bidragande scenario Arbetstagare: Roller, spridare, flödesapplicering (PROC11)****Processkategorier**

Icke-industriell sprayning (PROC11)

**Produktens (artikelns) egenskap****Produktens fysikaliska form:**

Vätska, Ångtryck &lt; 0,5 kPa vid STP

**Koncentrationen av ämnet i en produkt:**

Omfattar koncentrationer upp till 15 %

**Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering****Varaktighet:**

Omfattar användning upp till 60 min

**Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder****Tekniska och organisatoriska åtgärder**

Säkerställ frånluftsventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Inandning - minsta verkningsgrad på: 90 %

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning****Personligt skydd**

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.

**1.2. CS5: Bidragande scenario Arbetstagare: Hantering och utspädning av koncentrat (PROC19)**

<b>Processkategorier</b>	Manuella verksamheter innefattar handkontakt (PROC19)
<b>Produktens (artikelns) egenskap</b>	
<b>Produktens fysikaliska form:</b> Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP	
<b>Koncentrationen av ämnet i en produkt:</b> Omfattar koncentrationer upp till 5 %	
<b>Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering</b>	
<b>Varaktighet:</b> Omfattar användning upp till 8 h	
<b>Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning</b>	
<b>Personligt skydd</b> Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.	

## 1.3 Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

### 1.3. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8c, ERC8f)

skyddsmål	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Risikkaraktiseringskvot (RCR)
sötvatten	7.92E-05 mg/L	EUSES	0.05
havsvatten	7.9E-06 mg/L	EUSES	0.005
sötvattensediment	0.0795 mg/kg torr vikt	EUSES	0.568
havssediment	0.00792 mg/kg torr vikt	EUSES	0.057
jord	0.0118 mg/kg torr vikt	EUSES	0.001

### 1.3. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Materialöverföringar (PROC8a)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Risikkaraktiseringskvot (RCR)
dermal, systemisk, långvarig	0.068 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	0.12
inhalativ, systemisk, långvarig	0.456 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	0.457
kombinerade vägar	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	0.577
inhalativ, lokal, kortvarig	0.913 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	< 0.001

### 1.3. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Risikkaraktiseringskvot (RCR)
dermal, systemisk, långvarig	0.082 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	0.144

inhalativ, systemisk, långvarig	0.457 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	0.229
kombinerade vägar	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	0.373
inhalativ, lokal, kortvarig	0.914 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	< 0.001

### 1.3. CS4: Bidragande scenario Arbetstagare: Roller, spridare, flödesapplicering (PROC11)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
dermal, systemisk, långvarig	0.214 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	0.376
inhalativ, systemisk, långvarig	0.121 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	0.122
kombinerade vägar	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	0.498
inhalativ, lokal, kortvarig	0.243 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	< 0.001

### 1.3. CS5: Bidragande scenario Arbetstagare: Hantering och utspädning av koncentrat (PROC19)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
dermal, systemisk, långvarig	0.14 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	0.248
inhalativ, systemisk, långvarig	0.76 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	0.076
kombinerade vägar	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	0.324
inhalativ, lokal, kortvarig	1.52 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	< 0.001

## 1.4 Riktlinje för nedströmsanvändare för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot

### Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.



## 2. ES 2 Vitt spridd användning av yrkesutövare; Lim, tätningsmedel (PC1)

### 2.1 TITELAVSNITT

Exponeringsscenario namn	Användning i styva skummaterial, beläggningar, fästmassor och fogmassor
Datum - revision	10/08/2021 - 1.0
Livscykelstadium	Vitt spridd användning av yrkesutövare
Huvudsaklig användargrupp	Yrkesmässig användning
Användningssektor(er)	Yrkesmässig användning (SU22)
Produktkategorier	Lim, tätningsmedel (PC1)

#### Bidragande scenario Miljö

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

#### Bidragande scenario Arbetstagare

CS2 Materialöverföringar	PROC8a
CS3 Rullning och strykning	PROC10
CS4 Roller, spridare, flödesapplicering	PROC11
CS5 Hantering och utspädning av koncentrat	PROC19

## 2.2 Användningsförhållanden som påverkar exponering

### 2.2. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8a, ERC8d)

Miljöutsläppskategorier	Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) - Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) (ERC8a, ERC8d)
-------------------------	--

#### Produktens (artikelns) egenskap

##### Produktens fysikaliska form:

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

##### Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Omfattar koncentrationer upp till 25 %

#### Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/(eller från användningstid)

##### Använda mängder:

Dygnsmängden per uppställningsplats = 15500 kg/dag

##### Utsläppstyp: Kontinuerligt utsläpp

##### Emissionsdagar: 300 dagar per år

#### Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

##### Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Förbehandling av avloppsvatten genom neutralisering	Vatten - minsta verkningsgrad på: 53.1 %
---	--

#### Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

##### Typ av avloppsreningsverk:

Kommunal STP

##### STP utsläpp (m<sup>3</sup>/dag): 2000

#### Andra driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Sötvattens lokala utspädningsfaktor: 1000

## 2.2. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Materialöverföringar (PROC8a)

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

### Produktens (artikelns) egenskap

#### Produktens fysikaliska form:

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

#### Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Omfattar koncentrationer upp till 25 %

### Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

#### Varaktighet:

Omfattar användning upp till > 15 min

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

#### Personligt skydd

Använd lämpligt andningsskydd.

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.

Dermal - minsta verkningsgrad på: 95 %

## 2.2. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)

Processkategorier	Applicering med roller eller strykning (PROC10)
-------------------	---

### Produktens (artikelns) egenskap

#### Produktens fysikaliska form:

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

#### Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Omfattar koncentrationer upp till 15 %

### Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

#### Varaktighet:

Omfattar användning upp till 60 min

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

#### Personligt skydd

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.

Dermal - minsta verkningsgrad på: 95 %

## 2.2. CS4: Bidragande scenario Arbetstagare: Roller, spridare, flödesapplicering (PROC11)

Processkategorier	Icke-industriell sprayning (PROC11)
-------------------	-------------------------------------

### Produktens (artikelns) egenskap

#### Produktens fysikaliska form:

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

#### Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Omfattar koncentrationer upp till 15 %

### Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

#### Varaktighet:

Omfattar användning upp till 60 min

### Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

## Tekniska och organisatoriska åtgärder

Säkerställ frånluftsventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Inandning - minsta verkningsgrad på: 90 %

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

### Personligt skydd

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.

## 2.2. CS5: Bidragande scenario Arbetstagare: Hantering och utspädning av koncentrat (PROC19)

### Processkategorier

Manuella verksamheter innefattar handkontakt (PROC19)

### Produktens (artikelns) egenskap

#### Produktens fysikaliska form:

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

#### Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Omfattar koncentrationer upp till 5 %

### Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

#### Varaktighet:

Omfattar användning upp till 8 h

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

### Personligt skydd

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.

## 2.3 Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

### 2.3. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8a, ERC8d)

skyddsmål	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
sötvatten	6.74E-05 mg/L	Annan uppmätt data	0.042
havsvatten	6.7E-06 mg/L	Annan uppmätt data	0.004
sötvattensediment	0.0677 mg/kg torr vikt	Annan uppmätt data	0.483
havssediment	0.00674 mg/kg torr vikt	Annan uppmätt data	0.048
jord	0.0118 mg/kg torr vikt	Annan uppmätt data	0.001

### 2.3. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Materialöverföringar (PROC8a)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
dermal, systemisk, långvarig	0.068 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	0.12
inhalativ, systemisk, långvarig	0.456 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	0.457
kombinerade vägar	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	0.577
inhalativ, lokal, kortvarig	0.913 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	< 0.001

### 2.3. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
dermal, systemisk, långvarig	0.082 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	0.144
inhalativ, systemisk, långvarig	0.457 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	0.229
kombinerade vägar	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	0.373
inhalativ, lokal, kortvarig	0.914 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	< 0.001

### 2.3. CS4: Bidragande scenario Arbetstagare: Roller, spridare, flödesapplicering (PROC11)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
dermal, systemisk, långvarig	0.214 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	0.376
inhalativ, systemisk, långvarig	0.121 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	0.122
kombinerade vägar	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	0.498
inhalativ, lokal, kortvarig	0.243 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	< 0.001

### 2.3. CS5: Bidragande scenario Arbetstagare: Hantering och utspädning av koncentrat (PROC19)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
dermal, systemisk, långvarig	0.14 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	0.248
inhalativ, systemisk, långvarig	0.76 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	0.076
kombinerade vägar	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	0.324
inhalativ, lokal, kortvarig	1.52 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	< 0.001

## 2.4 Riktlinje för nedströmsanvändare för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot

### Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.



# Exponeringsscenario

## 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

### Exponeringsscenario, 05/11/2021

Ämnets identitet	
	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
CAS-nr.	90-72-2
EU-identifikationsnummer	603-069-00-0
EINECS-nr.	202-013-9
Registreringsnummer	01-2119560597-27

### Innehållsförteckning

1. **ES 1** Vitt spridd användning av yrkesutövare; Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera (PC9b)

## 1. ES 1

## Vitt spridd användning av yrkesutövare; Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera (PC9b)

## 1.1 TITELAVSNITT

Exponeringsscenario namn	Tillämpningar i väganläggning och byggande - Användning i styva skummaterial, beläggningar, fästmassor och fogmassor
Datum - revision	05/11/2021 - 1.0
Livscykelstadium	Vitt spridd användning av yrkesutövare
Huvudsaklig användargrupp	Yrkesmässig användning
Användningssektor(er)	Yrkesmässig användning (SU22)
Produktkategorier	Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera (PC9b)

## Bidragande scenario Miljö

CS1	ERC8b - ERC8e
-----	---------------

## Bidragande scenario Arbetstagare

CS2 Materialöverföringar	PROC8a
CS3 Rullning och strykning	PROC10
CS4 Rullning och strykning	PROC10
CS5 Roller, spridare, flödesapplicering	PROC11
CS6 Roller, spridare, flödesapplicering	PROC11

## 1.2 Användningsförhållanden som påverkar exponering

## 1.2. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8b, ERC8e)

Miljöutsläppskategorier	Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) - Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) (ERC8b, ERC8e)
-------------------------	--

*Produktens (artikelns) egenskaper*

## Produktens fysikaliska form:

Vätska

## Ångtryck:

0.197 Pa

## Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.

*Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/(eller från användningstid)*

## Använda mängder:

Mängd per användning &lt;= 0.0014 ton/dag

## Utsläppstyp: Kontinuerligt utsläpp

*Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk*

## Typ av avloppsreningsverk:

Inga specifika åtgärder har identifierats.

Vatten - minsta verkningsgrad på: = 0.059 %

*Förhållanden och åtgärder i samband med avfallshantering (innefattande produktavfall)*

## Avfallsbehandling

Detta material och dess behållare måste bortskaffas som farligt avfall.

## 1.2. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Materialöverföringar (PROC8a)

<b>Processkategorier</b>	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)
<b>Produktens (artikelns) egenskap</b>	
<b>Produktens fysikaliska form:</b> Vätska  <b>Ångtryck:</b> = 0.197 Pa  <b>Koncentrationen av ämnet i en produkt:</b> Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.	
<b>Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering</b>	
<b>Varaktighet:</b> Kontaktens varaktighet < 30 min	
<b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>	
<b>Tekniska och organisatoriska åtgärder</b>	
Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).	Inandning - minsta verkningsgrad på: 30 %
Punktutsugning	Inandning - minsta verkningsgrad på: 80 %
<b>Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning</b>	
<b>Personligt skydd</b>	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning. Använd en helmask som överensstämmer med EN136.	Dermal - minsta verkningsgrad på: 90 % Inandning - minsta verkningsgrad på: 95 %
Använd lämpligt ögonskydd.	
<b>Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering</b>	
<b>Exponerade kroppsdelar:</b> Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händerna.	
<b>1.2. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)</b>	
<b>Processkategorier</b>	Applicering med roller eller strykning (PROC10)
<b>Produktens (artikelns) egenskap</b>	
<b>Produktens fysikaliska form:</b> Vätska  <b>Ångtryck:</b> = 0.197 Pa  <b>Koncentrationen av ämnet i en produkt:</b> Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.	
<b>Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering</b>	
<b>Varaktighet:</b> Kontaktens varaktighet < 440 min	
<b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>	



## Tekniska och organisatoriska åtgärder

Tillhandahåll grundläggande allmänventilation (1 upp till 3 luftomsättningar per timme).	Inandning - minsta verkningsgrad på: 44 %
Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt.	
Öppna dörrar och fönster.	

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

### Personligt skydd

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning. Använd en helmask som överensstämmer med EN136. Använd lämpligt andningsskydd. Använd en ogenomtränglig dräkt.	Derma - minsta verkningsgrad på: 90 % Inandning - minsta verkningsgrad på: 99 %
Använd lämpligt ögonskydd.	

## Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Användning inomhus

Fackanvändning

**Temperatur:** Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C.

**Exponerade kroppsdelar:**

Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händerna.

### 1.2. CS4: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)

Processkategorier	Applicering med roller eller strykning (PROC10)
-------------------	---

## Produktens (artikelns) egenskaper

### Produktens fysikaliska form:

Vätska

### Ångtryck:

= 0.197 Pa

### Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.

## Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

### Varaktighet:

Kontaktens varaktighet < 440 min

## Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

### Tekniska och organisatoriska åtgärder

Mekanisk ventilation som ger minst [oms/h]:	Inandning - minsta verkningsgrad på: 44 %
Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt.	
Öppna dörrar och fönster.	

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

### Personligt skydd

<p>Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.</p> <p>Använd en helmask som överensstämmer med EN136.</p> <p>Använd lämpligt andningsskydd.</p> <p>Använd en ogenomtränglig dräkt.</p>	<p>Dermal - minsta verkningsgrad på: 90 %</p> <p>Inandning - minsta verkningsgrad på: 99 %</p>
<p>Använd lämpligt ögonskydd.</p>	

### *Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering*

Utomhusanvändning

Fackanvändning

**Temperatur:** Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C.

**Exponerade kroppsdelar:**

Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händerna.

### **1.2. CS5: Bidragande scenario Arbetstagare: Roller, spridare, flödesapplicering (PROC11)**

<b>Processkategorier</b>	Icke-industriell sprayning (PROC11)
--------------------------	-------------------------------------

### *Produktens (artikelns) egenskap*

**Produktens fysikaliska form:**

Vätska

**Ångtryck:**

= 0.197 Pa

**Koncentrationen av ämnet i en produkt:**

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.

### *Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering*

**Varaktighet:**

Kontaktens varaktighet < 4 h

### *Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder*

**Tekniska och organisatoriska åtgärder**

Tillhandahåll grundläggande allmänventilation (1 upp till 3 luftomsättningar per timme).	Inandning - minsta verkningsgrad på: 44 %
Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt.	
Öppna dörrar och fönster.	

### *Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning*

**Personligt skydd**

<p>Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.</p> <p>Använd en helmask som överensstämmer med EN136.</p> <p>Använd lämpligt andningsskydd.</p> <p>Använd en ogenomtränglig dräkt.</p>	<p>Dermal - minsta verkningsgrad på: 90 %</p> <p>Inandning - minsta verkningsgrad på: 99 %</p>
<p>Använd lämpligt ögonskydd.</p>	

### *Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering*

Användning inomhus

Fackanvändning

**Exponerade kroppsdelar:**

Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händerna.

## 1.2. CS6: Bidragande scenario Arbetstagare: Roller, spridare, flödesapplicering (PROC11)

**Processkategorier** Icke-industriell sprayning (PROC11)

### Produktens (artikelns) egenskap

#### Produktens fysikaliska form:

Vätska

#### Ångtryck:

= 0.197 Pa

#### Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.

### Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

#### Varaktighet:

Kontaktens varaktighet < 4 h

### Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

#### Tekniska och organisatoriska åtgärder

Mekanisk ventilation som ger minst [oms/h]:	Inandning - minsta verkningsgrad på: 44 %
Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt.	
Öppna dörrar och fönster.	

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

#### Personligt skydd

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning. Använd en helmask som överensstämmer med EN136. Använd lämpligt andningsskydd. Använd en ogenomtränglig dräkt.	Dermal - minsta verkningsgrad på: 90 % Inandning - minsta verkningsgrad på: 99 %
Använd lämpligt ögonskydd.	

### Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Utomhusanvändning

Fackanvändning

**Temperatur:** Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C.

#### Exponerade kroppsdelar:

Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händerna.

## 1.3 Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

### 1.3. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8b, ERC8e)

skyddsmål	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
sötvatten	0.00172 mg/L	EUSES v2.1	0.037
sötvattensediment	0.00701 mg/kg torr vikt	EUSES v2.1	0.027
havsvatten	0.00017 mg/L	EUSES v2.1	0.037

havssediment	0.0007 mg/kg torr vikt	EUSES v2.1	0.027
Avloppsreningsverk	0.014 mg/L	EUSES v2.1	0.069
Jordbruksjord	8E-05 mg/kg torr vikt	EUSES v2.1	< 0.01
Människa genom miljö - Inhalering	< 0.0001 mg/m <sup>3</sup>	EUSES v2.1	< 0.01
Människa genom miljö - Oralt	< 0.0001 mg/kg kroppsvikt/dygn	EUSES v2.1	< 0.01

### 1.3. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Materialöverföringar (PROC8a)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ, systemisk, långvarig	0.023 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v3.6	0.004
inhalativ, systemisk, kortvarig	0.464 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v3.6	0.211
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	0.247
dermal, systemisk, långvarig	0.03 mg/kg kroppsvikt/dygn	RISKOFDERM v2.1	0.203

### 1.3. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ, systemisk, långvarig	0.31 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA arbetstagare v3	0.584
inhalativ, systemisk, kortvarig	0.4641238 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v3.6	0.59
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	0.854
dermal, systemisk, långvarig	0.041 mg/kg kroppsvikt/dygn	RISKOFDERM v2.1	0.27

### 1.3. CS4: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ, systemisk, långvarig	0.039 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA arbetstagare v3	0.073
inhalativ, systemisk, kortvarig	0.867 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v3.6	0.413
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	0.343
dermal, systemisk, långvarig	0.041 mg/kg kroppsvikt/dygn	RISKOFDERM v2.1	0.27

### 1.3. CS5: Bidragande scenario Arbetstagare: Roller, spridare, flödesapplicering (PROC11)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Risikkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ, systemisk, långvarig	0.367 mg/m <sup>3</sup>	ART v1.5	0.022
inhalativ, systemisk, kortvarig	0.023 mg/m <sup>3</sup>	ART v1.5	0.011
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	0.827
dermal, systemisk, långvarig	0.121 mg/kg kroppsvikt/dygn	RISKOFDERM v2.1	0.805

### 1.3. CS6: Bidragande scenario Arbetstagare: Roller, spridare, flödesapplicering (PROC11)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Risikkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ, systemisk, långvarig	0.019 mg/m <sup>3</sup>	ART v1.5	0.037
inhalativ, systemisk, kortvarig	0.039 mg/m <sup>3</sup>	ART v1.5	0.019
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	0.101
dermal, systemisk, långvarig	0.05 mg/kg kroppsvikt/dygn	RISKOFDERM v2.1	0.33

## 1.4 Riktlinje för nedströmsanvändare för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot

### Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.