

Säkerhetsdatablad

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

FUGALITE INVISIBLE (A)

Datum för första utgåvan: 2021-04-26

Säkerhetsdatablad för 02/02/2026

revision 8

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

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: FUGALITE INVISIBLE (A)

Kommersiell kod: S100B0087 90

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

Rekommenderad användning: Murbruk för fogar

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. 1A 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:

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

4-morpholinecarbaldehyde

Triisobutyl phosphate

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: FUGALITE INVISIBLE (A)

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

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
≥5-<10 %	p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	CAS:3101-60-8 EC:221-453-2	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119959496-20-0004
≥5-<10 %	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				
≥5-<10 %	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119454392-40
≥0.5-<1 %	4-morpholinecarbaldehyde	CAS:4394-85-8 EC:224-518-3	Skin Sens. 1B, H317	01-2119987993-12
≥0.3-<0.5 %	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119491304-40-XXXX
≥0.15-<0.20 %	Triisobutyl phosphate	CAS:126-71-6 EC:204-798-3	Skin Sens. 1B, H317	
<0.0015 %	xylen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1,	01-2119488216-32

<0.0015 % etylakrylat

CAS:140-88-5
EC:205-438-8
Index:607-032-00-X

H304; Aquatic Chronic 3, H412;
Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1

Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317

Särskilda koncentrationsgränser:
C ≥ 5%: STOT SE 3 H335
C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315
C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319

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

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 (CO₂).

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. Häll 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
Triisobutyl phosphate CAS: 126-71-6	Nationell	GERMANY	Långsiktig 50 mg/m ³ AGS, Sh, 11, 2 (II) Källa: TRGS 900
	Nationell	SLOVENIA	Långsiktig 50 mg/m ³ ; Kortsiktig 100 mg/m ³ Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 50 mg/m ³ ; Kortsiktig Tak - 100 mg/m ³ 60(Mow), 3x, MAK Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
xylen CAS: 1330-20-7	ACGIH		Långsiktig 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m ³ - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationell	BULGARIA	Långsiktig 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m ³ - 100 ppm Кожа Källa: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationell	CZECHIA	Långsiktig 200 mg/m ³ ; Kortsiktig Tak - 400 mg/m ³ B, D, I Källa: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationell	DENMARK	Långsiktig 109 mg/m ³ - 25 ppm EH Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationell	ESTONIA	Långsiktig 200 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 450 mg/m ³ - 100 ppm A Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationell	FINLAND	Långsiktig 220 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 440 mg/m ³ - 100 ppm iho

Nationell	FRANCE	Långsiktig 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Källa: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationell	GREECE	Långsiktig 435 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 650 mg/m ³ - 150 ppm Δ Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationell	HUNGARY	Långsiktig 221 mg/m ³ ; Kortsiktig 442 mg/m ³ b, BEM, EU1, R Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationell	LITHUANIA	Långsiktig 200 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 450 mg/m ³ - 100 ppm O Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationell	NETHERLANDS	Långsiktig 210 mg/m ³ ; Kortsiktig 442 mg/m ³ H Källa: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationell	NORWAY	Långsiktig 108 mg/m ³ - 25 ppm H E Källa: FOR-2021-06-28-2248
Nationell	POLAND	Långsiktig 100 mg/m ³ ; Kortsiktig 200 mg/m ³ skóra Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationell	SLOVAKIA	Långsiktig 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m ³ - 100 ppm K, 7) Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationell	SWEDEN	Långsiktig 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m ³ - 100 ppm H Källa: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 220 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 440 mg/m ³ - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Källa: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 220 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 441 mg/m ³ - 100 ppm Sk, BMGV Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m ³ - 100 ppm D Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationell	CROATIA	Långsiktig 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m ³ - 100 ppm koža Källa: 2000/39/EZ
Nationell	CYPRUS	Långsiktig 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Källa: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationell	GERMANY	Långsiktig 220 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Källa: TRGS 900
Nationell	IRELAND	Långsiktig 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	ITALY	Långsiktig 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m ³ - 100 ppm Cute Källa: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationell	LATVIA	Långsiktig 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m ³ - 100 ppm Āda Källa: KN325P1
Nationell	LUXEMBOURG	Långsiktig 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m ³ - 100 ppm Peau

Källa: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021

Nationell MALTA Långsiktig 221 mg/m³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m³ - 100 ppm
skin
Källa: S.L.424.24

Nationell PORTUGAL Långsiktig 221 mg/m³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m³ - 100 ppm
Cutânea
Källa: Decreto-Lei n.º 1/2021

Nationell ROMANIA Långsiktig 221 mg/m³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m³ - 100 ppm
P, Dir. 2000/39
Källa: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nationell SLOVENIA Långsiktig 221 mg/m³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m³ - 100 ppm
K, BAT, EU1
Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nationell SPAIN Långsiktig 221 mg/m³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m³ - 100 ppm
vía dérmica, VLB®, VLI
Källa: LEP 2022

EU Långsiktig 221 mg/m³ - 50 ppm (8h); Kortsiktig 442 mg/m³ - 100 ppm
Skin

etylakrylat
CAS: 140-88-5

ACGIH Långsiktig 5 ppm (8h); Kortsiktig 15 ppm
A4 - URT, eye, and GI irr, CNS impair, skin sens

Nationell AUSTRIA Långsiktig 20 mg/m³ - 5 ppm; Kortsiktig Tak - 40 mg/m³ - 10 ppm
5(Mow), 8x, MAK, H, Sh
Källa: BGBl. II Nr. 156/2021

Nationell BULGARIA Långsiktig 21 mg/m³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m³ - 10 ppm
Källa: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nationell CYPRUS Långsiktig 21 mg/m³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m³ - 10 ppm
Källa: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Nationell CZECHIA Långsiktig 20 mg/m³; Kortsiktig Tak - 40 mg/m³
I, S
Källa: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nationell DENMARK Långsiktig 21 mg/m³ - 5 ppm
EHK
Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nationell ESTONIA Långsiktig 21 mg/m³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m³ - 10 ppm
S
Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nationell FINLAND Långsiktig 21 mg/m³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m³ - 10 ppm
iho
Källa: HTP-ARVOT 2020

Nationell FRANCE Långsiktig 21 mg/m³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m³ - 10 ppm
Källa: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Nationell GREECE Långsiktig 21 mg/m³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m³ - 10 ppm
Källa: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012

Nationell HUNGARY Långsiktig 21 mg/m³; Kortsiktig 42 mg/m³
b, i, sz, EU4, N
Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nationell LATVIA Långsiktig 10 mg/m³
Källa: KN325P1

Nationell LITHUANIA Långsiktig 21 mg/m³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m³ - 10 ppm
J
Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nationell NETHERLAND S Långsiktig 21 mg/m³; Kortsiktig 42 mg/m³
Källa: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Nationell NORWAY Långsiktig 21 mg/m³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m³ - 10 ppm
H A K E S
Källa: FOR-2021-06-28-2248

Nationell POLAND Långsiktig 20 mg/m³; Kortsiktig 40 mg/m³

		skóra Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationell	PORTUGAL	Långsiktig 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m ³ - 10 ppm Källa: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationell	SLOVAKIA	Långsiktig 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m ³ - 10 ppm S Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationell	SWEDEN	Långsiktig 20 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 40 mg/m ³ - 10 ppm M, S Källa: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 10 mg/m ³ - 2.5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m ³ - 10 ppm S, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, INRS NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m ³ - 10 ppm Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m ³ - 10 ppm Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationell	CROATIA	Långsiktig 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m ³ - 10 ppm koža, alergen koža Källa: 2009/161/EU
Nationell	GERMANY	Långsiktig 8.3 mg/m ³ - 2 ppm DFG, EU, H, Y, Sh, 2(I) Källa: TRGS 900
Nationell	IRELAND	Långsiktig 20 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 41 mg/m ³ - 10 ppm IOELV, Sk, Sens Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	ITALY	Långsiktig 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m ³ - 10 ppm Källa: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationell	LUXEMBOURG	Långsiktig 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m ³ - 10 ppm Källa: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationell	MALTA	Långsiktig 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m ³ - 10 ppm Källa: S.L.424.24
Nationell	ROMANIA	Långsiktig 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m ³ - 10 ppm Dir. 2009/161 Källa: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationell	SLOVENIA	Långsiktig 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m ³ - 10 ppm K, Y, EU3 Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationell	SPAIN	Långsiktig 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsiktig 42 mg/m ³ - 10 ppm VLI, Sen Källa: LEP 2022
EU		Långsiktig 21 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Kortsiktig 42 mg/m ³ - 10 ppm

Biologisk exponeringsindex

xylen
CAS: 1330-20-7 biologisk Indikator: Metyl hippuric syra i urinen; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 2000 mg/L; Medium: Urin

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)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
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 3 µg/l

Reaction mass of 2,2'-
[methylenebis(2,1-
phenyleneoxymethylene)]
bis(oxirane) and 2,2'-
[methylenebis(4,1-
phenyleneoxymethylene)]
bis(oxirane) and 2-(2-
[4-(oxiran-2-
ylmethoxy)benzyl]
phenoxy)methyl)oxirane

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 25.4 µg/l
Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 300 ng/L
Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 10 mg/l
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 294 µg/kg
Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 29.4 µg/kg
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 237 µg/kg
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 500 µg/l

4-
morpholinecarbaldehyde
CAS: 4394-85-8

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 5 mg/l
Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 50 µg/l
Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 2000 mg/l
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 2.69 mg/kg
Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 269 µg/kg
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 244 µg/kg
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 2.2 µg/l

1-Methyl 1,2,2,6,6-
pentamethylpiperidin-4-yl
decanedioate
bis(1,2,2,6,6-
pentamethylpiperidin-4-
yl) decanedioate
CAS: 1065336-91-5

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 9 µg/l
Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 220 ng/L
Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 1 mg/l
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 1.05 mg/kg
Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 110 µg/kg
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 210 µg/kg
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 14.3 µg/l

Triisobutyl phosphate
CAS: 126-71-6

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 143 µg/l
Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 1.43 µg/l
Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 3.72 mg/l
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 2.05 mg/kg
Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 205 µg/kg
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 426 µg/kg
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 327 µg/l

xilen
CAS: 1330-20-7

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 327 µg/l
Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 327 µg/l
Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 6.58 mg/l
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 12.46 mg/kg
Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 12.46 mg/kg
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 2.31 mg/kg
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 2.72 µg/l

etylakrylat
CAS: 140-88-5

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 11 µg/l
Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 270 ng/L
Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 10 mg/l
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 21.3 µg/kg
Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 21.3 µg/kg
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 1 mg/kg
Exponeringsväg: Sekundärförgiftning; PNEC-gräns: 10 mg/kg

Beräknad nivå utan verkan (DNEL)

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)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/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 12.25 mg/m³

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 29.39 mg/m³; Användare: 8.7 mg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 104.15 mg/kg; Användare: 62.5 mg/kg

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 6.25 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde
CAS: 4394-85-8

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 98 mg/m³; Användare: 29 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 1.7 mg/m³; Användare: 840 µg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 14 mg/kg; Användare: 8 mg/kg

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 0.293 mg/cm²; Användare: 176 mg/cm²

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 8 mg/kg

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
CAS: 1065336-91-5

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 680 µg/m³; Användare: 170 µg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 500 µg/kg; Användare: 250 µg/kg

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 50 µg/kg

Triisobutyl phosphate CAS: 126-71-6	Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 8.89 mg/m ³
	Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Yrkesmässiga utövare: 4.25 mg/kg; Användare: 2.13 mg/kg
	Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 2.13 mg/kg
xylen CAS: 1330-20-7	Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Yrkesmässiga utövare: 221 mg/m ³ ; Användare: 65.3 mg/m ³
	Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter Yrkesmässiga utövare: 442 mg/m ³ ; Användare: 260 mg/m ³
	Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter Yrkesmässiga utövare: 221 mg/m ³ ; Användare: 65.3 mg/m ³
	Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter Yrkesmässiga utövare: 442 mg/m ³ ; Användare: 260 mg/m ³
	Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Yrkesmässiga utövare: 212 mg/kg; Användare: 125 mg/kg
	Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 12.5 mg/kg
etylakrylat CAS: 140-88-5	Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter Yrkesmässiga utövare: 21 mg/m ³ ; Användare: 2.5 mg/m ³
	Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter Yrkesmässiga utövare: 0.92 mg/cm ² ; Användare: 0.92 mg/cm ²

8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Glasögon med sideskydd.(EN166)

Skydd av huden:

Kemiska skyddskläder. Skyddsskor.

Skydd av händerna:

Lämpligt material för skyddshandskar (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Nitrilgummi - NBR: tjocklek ≥ 0,4 mm; brottstid ≥ 480 min.

Butylgummi - BR: tjocklek ≥ 0,4 mm; brottstid ≥ 480 min.

Andningsskydd:

Ej tillgänglig

Termiska risker:

Det förutses inte om den används på avsett sätt

Exponeringskontroller av omgivningen:

Undvik att produkten tränger in i avlopp eller ytvatten och underjordsvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd: Vätska

Färg: färglös

Lukt: karakteristisk

Luktgränsvärde: Ej tillgänglig

pH-värde: Ej tillgänglig

Kinematisk viskositet: Ej tillgänglig

Smältpunkt/frys punkt: Ej tillgänglig

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 200 °C (392 °F)

Flampunkt: > 93°C

Nedre och övre explosionsgräns: Ej tillgänglig (Inte applicerbart eftersom blandningen inte är antändlig)

Relativ ångdensitet: Ej tillgänglig

Ångtryck: Ej tillgänglig

Densitet och/eller relativ densitet: 1.77 g/cm³

Vattenlöslighet: Olöslig

Löslighet i olja: Ej tillgänglig

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

Självantändningstemperatur: Ej tillgänglig

Sönderdelningstemperatur: Ej tillgänglig

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

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 Irrit. 2(H315)
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Produkten är klassificerad som: Eye Irrit. 2(H319)
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 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:

p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 2000 mg/kg
		LD50 Hud Råtta > 2000 mg/kg 24h
	c) Allvarlig	Irriterande för ögonen Kanin Nej

	ögonskada/ögonirritation		
	d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Positiv	Mouse
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Råtta Negativ	
	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Oralt Råtta = 100 mg/kg	
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	epoxy resin with an average molecular mass <= 700 does not irritate skin of rabbits
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Ja	
	d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Positiv	Mouse
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ	Mouse, oral
		Cancerframkallande Oralt Råtta = 15 mg/kg	NOAEL
		Cancerframkallande Hud Råtta = 1 mg/kg	NOAEL
	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara effekter Oralt Råtta = 750 mg/kg	
Reaction mass of 2,2'-(methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene))bis(oxirane) and 2,2'-(methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene))bis(oxirane) and 2-(2-(4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl)phenoxy)methyl)oxirane	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 5000 mg/kg	
		LD50 Hud Råtta > 2000 mg/kg 24h	
	b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Kanin Positiv 4h	
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Nej	
	d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Positiv	Mouse
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ	Hamster oral route
	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Oralt Råtta = 750 mg/kg	
4-morpholinecarbaldehyde	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 7360 mg/kg	
		LC50 Inhalation av aerosol Råtta > 5.3 mg/l 4h	
		LD50 Hud Kanin > 18400 mg/kg 24h	
	b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Kanin Negativ	
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Nej	
	d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Positiv	Mouse

	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Oralt Råtta = 1000 mg/kg	
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 3230 mg/kg	
		LD50 Hud Råtta > 3170 mg/kg	
	b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Kanin Negativ 24h	
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Nej	
	d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Marsvin Positiv	
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ	Mouse oral route
	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Oralt Råtta = 30 mg/kg	
Triisobutyl phosphate	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 5000 mg/kg LC50 Inhalation av aerosol Råtta > 5.14 mg/l 4h LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg 24h	
	b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Kanin Negativ 4h	
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin 48h	
	d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Marsvin 6h	
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ	Mouse intraperitoneal route
	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Oralt Kanin = 150 mg/kg	
xylol	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 3523 ml/kg LC50 Inhalation av ånga Råtta = 29000 mg/m ³ 4h LD50 Hud Kanin = 12126 mg/kg 24h	
	b) Frätande/irriterande på huden	Frätande på huden Kanin Negativ 4h	
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Ja 1h	
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ	Mouse subcutaneous route
	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Inandning Råtta = 2171 mg/kg	
etylakrylat	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 1120 ml/kg LC50 Inhalation av ånga Råtta < 9.13 mg/l 4h LD50 Hud Råtta = 3049 mg/kg 24h	
	b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Kanin Positiv	
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Ja 72h	
	d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Positiv	Mouse

f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ	Mouse intraperitoneal rout
g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter	Oralt Råtta = 110 mg/kg

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:

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
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	CAS: 3101-60-8 - EINECS: 221-453-2	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk rainbow trout = 7.5 mg/L „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia Daphnia magna = 67.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata = 9 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
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 c) bakterietoxicitet : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	EINECS: 701-263-0	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.3 mg/L - 21days a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h a) akut toxicitet i vattenmiljön : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
4-morpholinecarbaldehyde	CAS: 4394-85-8 - EINECS: 224-518-3	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Leuciscus idus > 500 mg/L 96h „German Industrial Standard DIN 38412, Part 15 a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/L 48h EEC Directive 79/831/EEC a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 = 23.8 g/L 72h „German Industrial Standard

guideline DIN 38412, part 9

c) bakterietoxicitet : EC10 *Pseudomonas putida* > 2000 mg/L „German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 8 an EC10

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0

a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 *Fisk Danio rerio* = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203

b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC *Daphnia magna* = 1 mg/L OECD guideline 211

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 *Alger Desmodesmus subspicatus* = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC20 *Sludge activated sludge* >= 100 mg/L 3h OECD guideline 209

Triisobutyl phosphate

CAS: 126-71-6 - EINECS: 204-798-3

a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 *Fisk Danio rerio* = 12.6 mg/L 96h OECD 203

a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 *Daphnia magna* = 24 mg/L 48h OECD 202

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 *Alger Pseudokirchneriella subcapitata* = 14.3 mg/L 72h OECD 201

a) akut toxicitet i vattenmiljön : NOEC *Sludge* = 37.2 mg/L OECD guideline 209 - 30min

xylen

CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9

a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 *Fisk freshwater fish* = 2.6 mg/L 96h OECD 203

b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC *Fisk freshwater fish* = 1.3 mg/L - 56days

a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 *Daphnia magna* = 1 mg/L 24h OECD 202

b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC *Daphnia Ceriodaphnia dubia* = 0.96 mg/L - 7days

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 *Alger freshwater algae* = 1.3 mg/L 48h OECD 201

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 *microorganisms* = 96 mg/L OECD 301F

d) marktoxicitet : NOEC *Mask earthworms* = 16 mg/kg - 14days

e) växttoxicitet : LC50 *terrestrial plants* = 1 mg/kg - 14days

etylakrylat

CAS: 140-88-5 - EINECS: 205-438-8 - INDEX: 607-032-00-X

a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 *Fisk Salmo gairdneri* = 4.6 mg/L 96h EPA OTS 797.1400

a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 *Daphnia magna* = 7.9 mg/L 48h EPA OTS 797.1300

b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC *Daphnia magna* = 0.19 mg/L EPA OTS 797.1330

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 *Alger Selenastrum capricornutum* = 4.5 mg/L 72h OECD TG 201

a) akut toxicitet i vattenmiljön : NOEC *Sludge activated sludge* = 100 mg/L

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Komponent	Persistens/Nedbrytbarhet:	Test	Värde	Anmärkningar:
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	Ej snabb nedbrytbarhet	Syrgasförbrukning		28days
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	Ej snabb nedbrytbarhet	Syrgasförbrukning		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Ej snabb nedbrytbarhet		16.000	28days
4-morpholinecarbaldehyde	Snabb nedbrytbarhet	Upplöst organiskt kol	96.000	%; OECD 301 A
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Ej snabb nedbrytbarhet		38.000	28days
Triisobutyl phosphate	Snabb nedbrytbarhet	CO2-produktion	75.000	28days
xilen	Snabb nedbrytbarhet			
etylakrylat	Snabb nedbrytbarhet	Biokemisk oxigenbehov	100.000	

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Komponent	Bioackumulering	Test	Värde
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	Bioackumulering	BCF – Biokoncentrationsfaktor	31.000
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Bioackumulering	BCF – Biokoncentrationsfaktor	150.000
4-morpholinecarbaldehyde	Bioackumulering	BCF – Biokoncentrationsfaktor	1.900
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Ej bioackumulerbar		
Triisobutyl phosphate	Ej bioackumulerbar		
xilen	Bioackumulering	BCF – Biokoncentrationsfaktor	25.900
etylakrylat	Bioackumulering	BCF – Biokoncentrationsfaktor	2.000

12.4 Rörlighet i jord

Data 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

Uppgifter saknas.

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 transportförfordningar.

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, 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
3: Severe hazard to waters
Tysk 'Lagerklasse' reglering enligt TRGS 510
LGK 10

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
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

AVSNITT 16: Annan information

Kod	Beskrivning
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H361	Misstänks vara till skada för fertilitet eller foster vid hudkontakt och nedsväljning.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
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

2.6/3	Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toxicitet (vid inhalation), Kategori 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (dermal), Kategori 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (vid inhalation), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (oral), Kategori 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, Kategori 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, Kategori 2
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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
3.7/2	Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, Kategori 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering, Kategori 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut fara (för vattenmiljön), Kategori 1
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
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. 1A, H317	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3, H412	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 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 organototoxicitet
TLV: Tröskelgränsvärde
TWATLV: Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde 8 timmar per dag (ACGIH-standard).
vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande
WGK: Tysk riskklassificering av vatten

Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:

- AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget
- AVSNITT 2: Farliga egenskaper
- AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
- AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
- AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper
- AVSNITT 11: Toxikologisk information
- AVSNITT 12: Ekologisk information
- AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
- AVSNITT 16: Annan information

Exponeringsscenario

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

Exponeringsscenario, 20/04/2022

Ämnets identitet	
	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
CAS-nr.	1065336-91-5
EINECS-nr.	915-687-0

Innehållsförteckning

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

1. ES 1

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

1.1 TITELAVSNITT

Exponeringsscenario namn	Professionell applicering av beläggning och färg - Användning i styva skummaterial, beläggningar, fästmassor och fogmassor
Datum - revision	20/04/2022 - 1.0
Livscykelstadium	Vitt spridd användning av yrkesutövare
Huvudsaklig användargrupp	Yrkesmässig användning
Användningssektor(er)	Yrkesmässig användning (SU22)
Produktkategorier	Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a) - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera (PC9b)

Bidragande scenario Miljö

CS1	ERC8c
-----	-------

Bidragande scenario Arbetstagare

CS2 Materialöverföringar	PROC8a
CS3 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) egenskaper

Produktens fysikaliska form:

Vätska

Ångtryck:

Ångtryck < 0.01 Pa vid standardtemperatur och tryck 0.0001 Pa

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

Emissionsdagar: 365 dagar per år

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

	Luft - minsta verkningsgrad på: 15 % Vatten - minsta verkningsgrad på: 1 %
--	---

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Typ av avloppsreningsverk:

Kommunal STP

Vatten - minsta verkningsgrad på: = 88.9 %

STP utsläpp (m³/dag): 2000*Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen*

Spädningsfaktor i lokalt havsvatten:: 100

Sötvattens lokala utspädningsfaktor: 10

Strömningshastighet på mottagande ytvatten: 18000 m³/dag

Användning inomhus

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: Ångtryck < 0.01 Pa vid standardtemperatur och tryck 0.0001 Pa Koncentrationen av ämnet i en produkt: Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.		
Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering		
Varaktighet: Omfattar användning upp till 480 min Frekvens: Omfattar användning upp till 5 dagar per vecka		
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Tekniska och organisatoriska åtgärder Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.		
Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning		
Personligt skydd		
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sorj för grundläggande personalutbildning.		Dermal - minsta verkningsgrad på: = 90 %
Använd lämpligt ansiktsskydd. Använd lämplig overall för att undvika hudexponering.		
Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering		
Användning inomhus Fackanvändning		
Ytterligare goda råd. Skyldigheterna enligt artikel 37(4) i REACH gäller inte.		
Ytterligare goda råd.: Säkerställ att inget stänker under transport.		
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: Ångtryck < 0.01 Pa vid standardtemperatur och tryck 0.0001 Pa Koncentrationen av ämnet i en produkt: Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.		
Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering		
Varaktighet: Omfattar användning upp till 480 min Frekvens: Omfattar användning upp till 5 dagar per vecka		
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		

Tekniska och organisatoriska åtgärder

Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Personligt skydd

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	Dermal - minsta verkningsgrad på: = 90 %
Använd lämpligt ansiktsskydd. Använd lämplig overall för att undvika hudexponering.	

Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Användning inomhus
Fackanvändning

Ytterligare goda råd. Skyldigheterna enligt artikel 37(4) i REACH gäller inte.

Ytterligare goda råd.:

Säkerställ att inget stänker under transport.

1.3 Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

1.3. CS1: Bidragande scenario Miljö (ERC8c)

skyddsmål	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
jord	Ej tillgänglig	ECETOC TRA miljö v2.0	0.0579

Mer information om exponeringsberäkning:

Risken för miljöexponering kommer från marken.

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

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
dermal, systemisk, långvarig	= 0.2743 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA arbetstagare v3	= 0.137143
inhalativ, systemisk, långvarig	= 0.4233 mg/m ³	ECETOC TRA arbetstagare v3	= 0.119924

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

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
dermal, systemisk, långvarig	= 0.5486 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA arbetstagare v3	= 0.274286
inhalativ, systemisk, långvarig	= 0.274286 mg/m ³	ECETOC TRA arbetstagare v3	= 0.097

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

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 ³ (%):		
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk		
Typ av avloppsreningsverk: Kommunal STP		
STP utsläpp (m³/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 m³/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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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.

Säkerhetsdatablad

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

FUGALITE INVISIBLE (B)

Datum för första utgåvan: 2021-06-25

Säkerhetsdatablad för 02/02/2026

revision 10

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

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: FUGALITE INVISIBLE (B)

Kommersiell kod: S100B0167 42

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 Acute 1	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
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.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P260	Andas inte in ångor.
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:

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Polyoxpropylenediamine

M-phenylenebis(methylamine)

FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE

Ammine, polietilenpoli, frazionetetraetilenpentamminica

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: FUGALITE INVISIBLE (B)

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

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
≥20-<50 %	Polyoxpropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119557899-12
≥20-<50 %	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS:38294-64-3 EC:500-101-4	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	
≥10-<20 %	M-phenylenebis(methylamine)	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314, EUH071	01-2119480150-50
≥10-<20 %	3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin	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				
≥3-<5 %	FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE	CAS:1226892-45-0 EC:629-725-6	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:1, M-Acute:10	01-2119487006-38
≥0.5-<1 %	Ammine, polietilenpoli, frazionetetraetilenpentamminica	CAS:90640-66-7 EC:292-587-7	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400;	01-2119487290-37

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 (CO₂).

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
M-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0	ACGIH		Kortsiktig Tak - 0.018 ppm Skin - Eye, skin, and GI irr
	Nationell	BELGIUM	Kortsiktig 0.1 mg/m3 D, M Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 0.1 mg/m3 Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 0.1 mg/m3; Kortsiktig Tak - 0.1 mg/m3 Mow, MAK Källa: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationell	DENMARK	Kortsiktig Tak - 0.1 mg/m3 - 0.02 ppm LH Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationell	FINLAND	Kortsiktig Tak - 0.1 mg/m3 kattoarvo, iho Källa: HTP-ARVOT 2020
	Nationell	FRANCE	Kortsiktig 0.1 mg/m3 Källa: INRS outil65
	Nationell	NORWAY	Kortsiktig Tak - 0.1 mg/m3 T Källa: FOR-2021-06-28-2248
2,2',2''-nitrilotriethanol CAS: 102-71-6	SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 0.1 mg/m3 R/H, S, TGI Peau Yeux / GIT Haut Auge Källa: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Långsiktig 5 mg/m3 (8h) Eye and skin irr
	Nationell	BELGIUM	Långsiktig 5 mg/m3 Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationell	GERMANY	Långsiktig 1 mg/m3 DFG, Y, E, 1 (I) Källa: TRGS 900
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 5 mg/m3 Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	SPAIN	Långsiktig 5 mg/m3

		Källa: LEP 2022
2,2'-iminodietanol; dietanolamin CAS: 111-42-2	Nationell	AUSTRIA Långsiktig 5 mg/m ³ - 0.8 ppm; Kortsiktig 10 mg/m ³ - 1.6 ppm 15(Miw), 4x, MAK, S, E Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationell	CZECHIA Långsiktig 5 mg/m ³ ; Kortsiktig Tak - 10 mg/m ³ D, I Källa: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationell	DENMARK Långsiktig 3.1 mg/m ³ - 0.5 ppm Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationell	ESTONIA Långsiktig 5 mg/m ³ ; Kortsiktig 10 mg/m ³ S Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationell	FINLAND Långsiktig 5 mg/m ³ Källa: HTP-ARVOT 2020
	Nationell	LITHUANIA Långsiktig 5 mg/m ³ ; Kortsiktig 10 mg/m ³ J Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationell	NORWAY Långsiktig 5 mg/m ³ Källa: FOR-2021-06-28-2248
	Nationell	SWEDEN Långsiktig 5 mg/m ³ - 0.8 ppm; Kortsiktig 10 mg/m ³ - 1.6 ppm H, V Källa: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND Långsiktig 5 mg/m ³ ; Kortsiktig 5 mg/m ³ D TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH	Långsiktig 1 mg/m ³ (8h) IFV, Skin, A3 - Liver and kidney dam
	Nationell	AUSTRIA Långsiktig 2 mg/m ³ - 0.46 ppm; Kortsiktig 4 mg/m ³ - 0.92 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H, Sh, Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N- Nitrosodiethanol- amins führen. Källa: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationell	BULGARIA Långsiktig 10 mg/m ³ Källa: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationell	CZECHIA Långsiktig 5 mg/m ³ ; Kortsiktig Tak - 10 mg/m ³ I Källa: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationell	DENMARK Långsiktig 2 mg/m ³ - 0.46 ppm H Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationell	ESTONIA Långsiktig 5 mg/m ³ - 3 ppm; Kortsiktig 30 mg/m ³ - 6 ppm A Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationell	FINLAND Långsiktig 2 mg/m ³ - 0.46 ppm iho Källa: HTP-ARVOT 2020
	Nationell	FRANCE Långsiktig 15 mg/m ³ - 3 ppm Källa: INRS outil65
	Nationell	GREECE Långsiktig 15 mg/m ³ - 3 ppm Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationell	LITHUANIA Långsiktig 15 mg/m ³ - 3 ppm; Kortsiktig 30 mg/m ³ - 6 ppm O Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationell	NORWAY Långsiktig 15 mg/m ³ - 3 ppm Källa: FOR-2021-06-28-2248
	Nationell	POLAND Långsiktig 9 mg/m ³ skóra Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nationell	SWEDEN	Långsiktig 15 mg/m ³ - 3 ppm; Kortsiktig 30 mg/m ³ - 6 ppm H, V Källa: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 1 mg/m ³ ; Kortsiktig 1 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, SSC, Rein VRS Foie / Niere OAW Leber, En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosodiéthanolamine cancérigène. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps. / Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethanolamins führen. Der Stoff kann gleichzeitig als Aerosol und Dampf vorliegen. Källa: suva.ch/valeurs-limites
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 1 mg/m ³ - 0.2 ppm D Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationell	CROATIA	Långsiktig 15 mg/m ³ - 3 ppm koža Källa: NN 1/2021
Nationell	GERMANY	Långsiktig 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm AGS, H, Sh, Y, 11, 6, 1 (I) Källa: TRGS 900
Nationell	IRELAND	Långsiktig 1 mg/m ³ - 0.2 ppm OEL (8-hour reference period) mg/m ³ : IFV Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	SLOVENIA	Långsiktig 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm; Kortsiktig 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm K, Y Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationell	SPAIN	Långsiktig 1 mg/m ³ - 0.2 ppm vía dérmica, f, FIV Källa: LEP 2022

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

Polyoxpropylenediamine CAS: 9046-10-0 Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 15 µg/l

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 150 µg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 14.2 µg/l

Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 7.5 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 132 µg/kg

Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 125 µg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 17.6 µg/kg

Exponeringsväg: Sekundärförgiftning; PNEC-gräns: 6.93 mg/kg

Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 94 µg/l

M-phenylenebis (methylamine) CAS: 1477-55-0

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 152 µg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 9.4 µg/l

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

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 430 µg/kg

Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 43 µg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 45 µg/kg

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

Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 60 µg/l

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

Beräknad nivå utan verkan (DNEL)

Polyoxpropylenediamine CAS: 9046-10-0	Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Yrkesmässiga utövare: 1.36 mg/m ³
	Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Yrkesmässiga utövare: 2.5 mg/kg
M-phenylenebis (methylamine) CAS: 1477-55-0	Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Yrkesmässiga utövare: 1.2 mg/m ³
	Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter Yrkesmässiga utövare: 200 µg/m ³
	Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Yrkesmässiga utövare: 330 µg/kg
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin CAS: 2855-13-2	Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter Yrkesmässiga utövare: 20.1 mg/m ³
	Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter Yrkesmässiga utövare: 20.1 mg/m ³
	Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 526 µg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Glasögon med sideskydd.

Skydd av huden:

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

Skydd av händerna:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Andningsskydd:

Använd lämpliga andningsskydd.

Termiska risker:

Det förutses inte om den används på avsett sätt

Exponeringskontroller av omgivningen:

Undvik att produkten tränger in i avlopp eller ytvatten och underjordsvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd: Vätska

Färg: bärnstensgul

Lukt: som: Ammoniak

Luktgränsvärde: Ej tillgänglig

pH-värde: Ej tillgänglig

Kinematisk viskositet: Ej tillgänglig

Smältpunkt/frys punkt: Ej tillgänglig

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: Ej tillgänglig

Flampunkt: > 93°C

Nedre och övre explosionsgräns: Ej tillgänglig (Inte applicerbart eftersom blandningen inte är flytande)

Relativ ångdensitet: Ej tillgänglig

Ångtryck: Ej tillgänglig (Inte applicerbart eftersom blandningen inte är fast)

Densitet och/eller relativ densitet: 1.02 g/cm³

Vattenlöslighet: Oblandbar

Löslighet i olja: Ej tillgänglig (Vissa data är inte kända)

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

Självantändningstemperatur: Ej tillgänglig (Vissa data är inte kända)

Sönderdelningstemperatur: Ej tillgänglig

Brandfarlighet: Ej tillgänglig

Flyktiga organiska föreningar - FOF = 0 % ; 0 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 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 könseller	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:

Polyoxpropylenediamine	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 2885 mg/kg LC50 Inhalation av ånga Råtta > 0.74 mg/l 8h LD50 Hud Kanin = 2980 mg/kg 24h	
	b) Frätande/irriterande på huden	Frätande på huden Kanin Positiv 4h	
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Frätande för ögonen Kanin Positiv	
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ	Mouse oral route

	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Hud Råtta = 30 mg/kg	
M-phenylenebis (methyamine)	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 1001 mg/kg	
		LC50 Inhalation av dimmspray Råtta = 1.34 mg/l 4h	
		LD50 Hud Råtta > 3100 mg/kg	
	b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Råtta Positiv 4h	
	d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Positiv	Mouse
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ	Mouse
	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara effekter Oralt Råtta = 450 mg/kg	
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	
	d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Marsvin Positiv	
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ Cancerframkallande Negativ	Mouse, oral route
FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 2000 mg/kg bw	

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:

Mycket giftigt för vattenorgansimer

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Lista över de ekotoxikologiska egenskaperna av produkten

Produkten är klassificerad som: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 2(H411)

Lista över beståndsdelar med ekotoxikologiska egenskaper

Komponent	ID-nr.	Ekotoxicitet
Polyoxpropylenediamine	CAS: 9046-10-0 - EINECS: 618-561-0	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss > 15 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Daphnia magna = 80 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata =

15 mg/L 72h OECD Guideline 201

a) akut toxicitet i vattenmiljön : NOEC Alger Pseudokirchneriella subcapitata = 1.4 mg/L 72h OECD Guideline 201

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Sludge Activated Sludge = 750 mg/L 3h OECD Guideline 209

a) akut toxicitet i vattenmiljön : NOEC Sludge Activated Sludge = 310 mg/L 3h OECD Guideline 209

M-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0
- EINECS: 216-032-5 a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oryzias latipes = 87.6 mg/L 96h OECD 203

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia Daphnia magna = 15.2 mg/L 48h OECD 202

b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Daphnia Daphnia magna = 4.7 mg/L OECD 211 - 21days

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger Selenastrum capricornutum = 32.1 mg/L 72h OECD 201

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L OECD 209

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Komponent	Persistens/Nedbrytbarhet:	Test	Värde	Anmärkningar:
Polyoxpropylenediamine	Ej snabb nedbrytbarhet	CO2-produktion	9.800	%; OECD Guideline 301B
M-phenylenebis(methylamine)	Ej snabb nedbrytbarhet	Syrgasförbrukning		OECD 301B
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin	Ej snabb nedbrytbarhet	Upplöst organiskt kol	8.000	%; EU-method C.4-A

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Komponent	Bioackumulering	Test	Anmärkningar:
M-phenylenebis(methylamine)	Ej bioackumulerbar	BCF – Biokoncentrationsfaktor	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4 Rörlighet i jord

Komponent	Rörlighet i jord
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin	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 avfallhanteringsföretag.

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

Ej tillgänglig

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

2735

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-fraktnamn: FLYTANDE AMIN, FRÄTANDE, E.A.S. (Polyoxpropylenediamine - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
IATA-fraktnamn: FLYTANDE AMIN, FRÄTANDE, E.A.S. (Polyoxpropylenediamine - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
IMDG-fraktnamn: FLYTANDE AMIN, FRÄTANDE, E.A.S. (Polyoxpropylenediamine - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

14.3 Faroklass för transport

ADR-klass: 8

IATA-klass: 8

IMDG-klass: 8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-förpackningsgrupp: II

IATA-förpackningsgrupp: II

IMDG-förpackningsgrupp: II

14.5 Miljöfaror

Mycket toxisk komponent: FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEMPENTAMINE

Vattenförorenande: Ja

Miljöförorenande: Ja

IMDG-EmS: F-A, S-B

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Väg och järnväg (ADR-RID):

ADR-etikett: 8

ADR -nummer för faroidentifiering: 80

ADR-särskilda bestämmelser: 274

ADR-tunnelrestriktionskod: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Luft (IATA)

IATA-passagerarflygplan: 851

IATA-transportflygplan: 855

IATA-etikett: 8

IATA-Sekundärfara: -

IATA-Erg: 8L

IATA-särskilda bestämmelser: A3 A803

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage och hantering: Category A

IMDG-segregation: SG35 SGG18

IMDG-Sekundärfara: -

IMDG-speciella bestämmelser: 274

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: E1	100	200
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:
Polyoxpropylenediamine
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin

AVSNITT 16: Annan information

Kod	Beskrivning
EUH071	Frätande på luftvägarna.
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.
H332	Skadligt vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Kod	Faroklass och farokategori	Beskrivning
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (dermal), Kategori 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (vid inhalation), 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/A1	Aquatic Acute 1	Akut fara (för vattenmiljön), Kategori 1
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
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 Corr. 1B, H314	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1, H318	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1A, H317	Beräkningsmetod
Aquatic Acute 1, H400	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2, H411	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 INDUSTRIALMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

Informationen häri 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 organototoxicitet
TLV: Tröskelgränsvärde
TWATLV: Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde 8 timmar per dag (ACGIH-standard).
vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande
WGK: Tysk riskklassificering av vatten

Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:

- AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget
- AVSNITT 2: Farliga egenskaper
- AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
- AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen
- AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
- AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper
- AVSNITT 11: Toxikologisk information
- AVSNITT 12: Ekologisk information
- AVSNITT 14: Transportinformation
- AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
- AVSNITT 16: Annan information

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.	Derma - 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)

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 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 ³	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 ³	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 ³	Ej tillgänglig	0.497

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

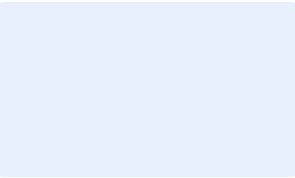
Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkarakteriseringskvot (RCR)

dermal	27.429 mg/kg kroppsvikt/dygn	Ej tillgänglig	0.549
inhalativ	24.835 mg/m ³	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

Polyoxpropylenediamine

Exponeringsscenario, 17/06/2021

Ämnets identitet	
	Polyoxpropylenediamine
CAS-nr.	9046-10-0
EINECS-nr.	618-561-0
Registreringsnummer	01-2119557899-12

Innehållsförteckning

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

1.1 TITELAVSNITT

Exponeringsscenario namn	Användning i beläggningar - Användning i styva skummaterial, beläggningar, fästmassor och fogmassor - Hydrofoberande medel
Datum - revision	17/06/2021 - 1.0
Livscykelstadium	Vitt spridd användning av yrkesutövare
Huvudsaklig användargrupp	Yrkesmässig användning
Användningssektor(er)	Yrkesmässig användning (SU22)
Produktkategorier	Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera (PC9b) - Polymerberedningar och -föreningar (PC32)

Bidragande scenario Miljö

CS1	ERC8c
-----	-------

Bidragande scenario Arbetstagare

CS2 Rullning och strykning	PROC10
CS3 Blandningsarbeten - Manuell	PROC19

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

Ångtryck:

= 90 Pa

Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 25 %.

Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/(eller från användningstid)**Emissionsdagar:** 365 dagar per år**Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder****Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Avloppsreningsverk som använts.	Vatten - minsta verkningsgrad på: = 1.5 %
---------------------------------	---

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk**Typ av avloppsreningsverk:**

Kommunal STP

STP utsläpp (m³/dag): 2000**Andra driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen****Spädningsfaktor i lokalt havsvatten::** 100**Sötvattens lokala utspädningsfaktor:** 10**Strömningshastighet på mottagande ytvatten:** 18000 m³/dag

Användning inomhus

1.2. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)

Processkategorier	Applicering med roller eller strykning (PROC10)	
Produktens (artikelns) egenskap		
Produktens fysikaliska form: Vätska Ångtryck: = 90 Pa Koncentrationen av ämnet i en produkt: Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 25 %.		
Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering		
Varaktighet: Omfattar användning upp till = 480 min Frekvens: Omfattar användning upp till = 5 dagar per vecka		
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Tekniska och organisatoriska åtgärder Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs. 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 kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sorj för grundläggande personalutbildning. Använd andningsskydd om dess användning är indikerad för ett visst bidragande scenario. Använd lämpligt andningsskydd. Använd lämpligt ansiktsskydd.		Dermal - minsta verkningsgrad på: = 90 %
Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering		
Användning inomhus Fackanvändning Temperatur: Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C.		
1.2. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Blandningsarbeten - Manuell (PROC19)		
Processkategorier	Manuella verksamheter innefattar handkontakt (PROC19)	
Produktens (artikelns) egenskap		
Produktens fysikaliska form: Vätska Ångtryck: = 90 Pa Koncentrationen av ämnet i en produkt: Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 25 %.		
Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering		
Varaktighet: Omfattar användning upp till = 240 min Frekvens: Omfattar användning upp till = 5 dagar per vecka		
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Tekniska och organisatoriska åtgärder Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs. 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 kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.
Använd andningsskydd om dess användning är indikerad för ett visst bidragande scenario.
Använd lämpligt andningsskydd.
Använd lämpligt ansiktsskydd.

Dermal - minsta verkningsgrad på: = 95 %

Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Användning inomhus
Fackanvändning

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

1.3 Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

1.3. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning (PROC10)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
dermal, systemisk, långvarig	= 0.6857 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA arbetstagare v3	= 0.274286

1.3. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Blandningsarbeten - Manuell (PROC19)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
dermal, systemisk, långvarig	= 1.7697 mg/kg kroppsvikt/dygn	ECETOC TRA arbetstagare v3	= 0.707143

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.