

Sikkerhedsdatablad

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31, bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

FUGALITE INVISIBLE (A)

Dato for første udgave: 26-04-2021

Sikkerhedsdatablad af 02/02/2026

revision 8

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: FUGALITE INVISIBLE (A)

Artikelnummer: S100B0087 90

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse: Mørtel til fuger

Anvendelser der frarådes: Andre anvendelser end de anbefalede

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Nødtelefon

Akuthjælp ved forgiftning - Døgnet rundt: (+45) 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation



2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Forårsager hudirritation.

Eye Irrit. 2 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Skin Sens. 1A Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Aquatic Chronic 3 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer og signalord



Advarsel

Faresætninger

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P280 Anvend beskyttelseshandsker og beskyt øjnene.

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/...

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med forskriften.

Indeholder:

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

bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]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

triisobutylphosphat

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

2.3. Andre farer

Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.

Andre risici: Ingen anden fare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Blandinger

Identifikation af blanding: FUGALITE INVISIBLE (A)

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	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 %	bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]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 Specifikke koncentrationsgrænser: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	01-2119456619-26
≥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 %	triisobutylphosphat	CAS:126-71-6 EC:204-798-3	Skin Sens. 1B, H317	
<0.0015 %	xilen	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;	01-2119488216-32

<0.0015 % ethylacrylat

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

STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1,
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

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.

Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.

Ved kontakt med huden, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.

Ved kontakt med øjne:

I tilfælde af kontakt med øjne, holdes de åbne og skylles med rigeligt rindende vand. Kontakt straks en øjenlæge.

Beskyt det skadelidte øje.

Ved indtagelse:

Fremkald ikke opkastning, søg lægehjælp og fremvis SDS (materialesikkerhedsdatabladet) og faremærkatet.

Ved indånding:

Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenirritation

Øjenskader

Hudirritation

Udslæt

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:

Vand.

Kuldioxid (CO₂).

Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

Brand frembringer tung røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.

Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Flyt personer til et sikkert sted.

Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

For indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.

Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.

Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

Vask med rigelig mængder af vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.

Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.

Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompatible restmaterialer.

Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.

Spis og drik ikke under arbejdet.

Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.

Råd om generel hygiejne:

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Inkompatible materialer:

Ingen særlige.

Angivelse vedrørende lokaler:

Lokaler med passende udluftning.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefalinger

Intet særligt at bemærke

Specifikke løsninger for industrien

Intet særligt at bemærke

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

	Type AOEL land		Erhvervmæssig eksponeringsgrænse
triisobutylphosphat CAS: 126-71-6	National	GERMANY	Langsigtet 50 mg/m ³ AGS, Sh, 11, 2 (II) Kilde: TRGS 900
	National	SLOVENIA	Langsigtet 50 mg/m ³ ; Kortsigtet 100 mg/m ³ Kilde: UL št. 72, 11. 5. 2021
	National	AUSTRIA	Langsigtet 50 mg/m ³ ; Kortsigtet Loft - 100 mg/m ³ 60(Mow), 3x, MAK Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
xylen CAS: 1330-20-7	ACGIH		Langsigtet 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	National	AUSTRIA	Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	BULGARIA	Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm Кожа Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	CZECHIA	Langsigtet 200 mg/m ³ ; Kortsigtet Loft - 400 mg/m ³ B, D, I Kilde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National	DENMARK	Langsigtet 109 mg/m ³ - 25 ppm EH Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	ESTONIA	Langsigtet 200 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 450 mg/m ³ - 100 ppm A Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	FINLAND	Langsigtet 220 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 440 mg/m ³ - 100 ppm iho Kilde: HTP-ARVOT 2020

National	FRANCE	Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Kilde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
National	GREECE	Langsigtet 435 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 650 mg/m ³ - 150 ppm Δ Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
National	HUNGARY	Langsigtet 221 mg/m ³ ; Kortsigtet 442 mg/m ³ b, BEM, EU1, R Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National	LITHUANIA	Langsigtet 200 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 450 mg/m ³ - 100 ppm O Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National	NETHERLANDS	Langsigtet 210 mg/m ³ ; Kortsigtet 442 mg/m ³ H Kilde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
National	NORWAY	Langsigtet 108 mg/m ³ - 25 ppm H E Kilde: FOR-2021-06-28-2248
National	POLAND	Langsigtet 100 mg/m ³ ; Kortsigtet 200 mg/m ³ skóra Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
National	SLOVAKIA	Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm K, 7) Kilde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National	SWEDEN	Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm H Kilde: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 220 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 440 mg/m ³ - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Kilde: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 220 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 441 mg/m ³ - 100 ppm Sk, BMGV Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
National	BELGIUM	Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm D Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
National	CROATIA	Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm koža Kilde: 2000/39/EZ
National	CYPRUS	Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Kilde: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
National	GERMANY	Langsigtet 220 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Kilde: TRGS 900
National	IRELAND	Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Kilde: 2021 Code of Practice
National	ITALY	Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm Cute Kilde: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
National	LATVIA	Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm Āda Kilde: KN325P1
National	LUXEMBOURG	Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm Peau Kilde: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021

ethylacrylat
CAS: 140-88-5

National	MALTA	Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm skin Kilde: S.L.424.24
National	PORTUGAL	Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Kilde: Decreto-Lei n.º 1/2021
National	ROMANIA	Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Kilde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National	SLOVENIA	Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm K, BAT, EU1 Kilde: UL št. 72, 11. 5. 2021
National	SPAIN	Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Kilde: LEP 2022
UE		Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin
ACGIH		Langsigtet 5 ppm (8h); Kortsigtet 15 ppm A4 - URT, eye, and GI irr, CNS impair, skin sens
National	AUSTRIA	Langsigtet 20 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet Loft - 40 mg/m ³ - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H, Sh Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
National	BULGARIA	Langsigtet 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet 42 mg/m ³ - 10 ppm Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
National	CYPRUS	Langsigtet 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet 42 mg/m ³ - 10 ppm Kilde: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
National	CZECHIA	Langsigtet 20 mg/m ³ ; Kortsigtet Loft - 40 mg/m ³ I, S Kilde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
National	DENMARK	Langsigtet 21 mg/m ³ - 5 ppm EHK Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National	ESTONIA	Langsigtet 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet 42 mg/m ³ - 10 ppm S Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National	FINLAND	Langsigtet 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet 42 mg/m ³ - 10 ppm iho Kilde: HTP-ARVOT 2020
National	FRANCE	Langsigtet 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet 42 mg/m ³ - 10 ppm Kilde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
National	GREECE	Langsigtet 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet 42 mg/m ³ - 10 ppm Kilde: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
National	HUNGARY	Langsigtet 21 mg/m ³ ; Kortsigtet 42 mg/m ³ b, i, sz, EU4, N Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National	LATVIA	Langsigtet 10 mg/m ³ Kilde: KN325P1
National	LITHUANIA	Langsigtet 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet 42 mg/m ³ - 10 ppm J Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National	NETHERLAND S	Langsigtet 21 mg/m ³ ; Kortsigtet 42 mg/m ³ Kilde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
National	NORWAY	Langsigtet 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kortsigtet 42 mg/m ³ - 10 ppm H A K E S Kilde: FOR-2021-06-28-2248
National	POLAND	Langsigtet 20 mg/m ³ ; Kortsigtet 40 mg/m ³ skóra Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286

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

Biologisk belastningsindeks

xylen
CAS: 1330-20-7
biologisk indikator: Methyl hippursyre i urin; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 2000 mg/L; Medium: Urin

PNEC eksponeringsgrænseværdier

bisphenol-A-
diglycidylether; 2,2-bis(p-
(2,3-
epoxipropoxy)phenyl]
propan
CAS: 1675-54-3
Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.006 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 600 ng/L

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.996 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 0.099 mg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0.196 mg/kg

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 10 mg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0.018 mg/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

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 3 µg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 25.4 µg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 300 ng/L

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 10 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 294 µg/kg

Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 29.4 µg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 237 µg/kg

4-
morpholinecarbaldehyde
CAS: 4394-85-8

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 500 µg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 5 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 50 µg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 2000 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 2.69 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 269 µg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 244 µg/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

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 2.2 µg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 9 µg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 220 ng/L

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 1 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 1.05 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 110 µg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 210 µg/kg

triisobutylphosphat
CAS: 126-71-6

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 14.3 µg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 143 µg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 1.43 µg/l

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 3.72 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 2.05 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 205 µg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 426 µg/kg

xylén
CAS: 1330-20-7

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 327 µg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 327 µg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 327 µg/l

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 6.58 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 12.46 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 12.46 mg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 2.31 mg/kg

ethylacrylat
CAS: 140-88-5

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 2.72 µg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 11 µg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 270 ng/L
 Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 10 mg/l
 Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 21.3 µg/kg
 Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 21.3 µg/kg
 Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 1 mg/kg
 Eksponeringsmåde: Sekundær forgiftning; PNEC-grænse: 10 mg/kg

Afledt No Effect Level. (DNEL)

bisphenol-A- diglycidylether; 2,2-bis(p- (2,3- epoxipropoxy)phenyl] propan CAS: 1675-54-3	Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger Erhvervsmæssig bruger: 0.75 mg/kg Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 0.75 mg/kg Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 3.571 mg/kg Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger Erhvervsmæssig bruger: 3.571 mg/kg Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 12.25 mg/m ³ Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger Erhvervsmæssig bruger: 12.25 mg/m ³
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	Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 29.39 mg/m ³ ; Konsument: 8.7 mg/m ³ Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 104.15 mg/kg; Konsument: 62.5 mg/kg Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 6.25 mg/kg
4- morpholinecarbaldehyde CAS: 4394-85-8	Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 98 mg/m ³ ; Konsument: 29 mg/m ³ Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger Erhvervsmæssig bruger: 1.7 mg/m ³ ; Konsument: 840 µg/m ³ Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 14 mg/kg; Konsument: 8 mg/kg Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger Erhvervsmæssig bruger: 0.293 mg/cm ² ; Konsument: 176 mg/cm ² Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 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	Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 680 µg/m ³ ; Konsument: 170 µg/m ³ Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 500 µg/kg; Konsument: 250 µg/kg Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 50 µg/kg

triisobutylphosphat CAS: 126-71-6	Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 8.89 mg/m³ Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 4.25 mg/kg; Konsument: 2.13 mg/kg Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 2.13 mg/kg
xylene CAS: 1330-20-7	Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 221 mg/m³; Konsument: 65.3 mg/m³ Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 442 mg/m³; Konsument: 260 mg/m³ Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger Erhvervsmæssig bruger: 221 mg/m³; Konsument: 65.3 mg/m³ Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger Erhvervsmæssig bruger: 442 mg/m³; Konsument: 260 mg/m³ Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 212 mg/kg; Konsument: 125 mg/kg Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 12.5 mg/kg
ethylacrylat CAS: 140-88-5	Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger Erhvervsmæssig bruger: 21 mg/m³; Konsument: 2.5 mg/m³ Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger Erhvervsmæssig bruger: 0.92 mg/cm²; Konsument: 0.92 mg/cm²

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Beskyttelsesbriller med side beskyttelse.(EN166)

Beskyttelse af huden:

Kemisk beskyttelsesbeklædning. Sikkerhedssko.

Beskyttelse af hænderne:

Egnede materialer til beskyttelseshandsker (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Nitril-gummi - NBR: tykkelse ≥ 0,4mm; tid indtil brud indtræffer ≥ 480min.

Butyl-gummi - IIR: tykkelse ≥ 0,4mm; tid indtil brud indtræffer ≥ 480min.

Åndedrætsværn:

N.A.

Varmerisici:

Ikke forudset ved brug efter hensigten

Kontrol af eksponering af miljøet:

Undgå at produktet trænger ned i kloakker eller i overflade- eller grundvand.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form: Flydende

Farve: farveløst

Lugt: karakteristisk

Lugtgrænse: N.A.

pH: N.A.

Kinematisk viskositet: N.A.

Smeltepunkt/frysepunkt: N.A.

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: 200 °C (392 °F)

Flammepunkt: > 93°C

Øvre og nedre eksplosionsgrænse: N.A. (Ikke relevant, da blandingen ikke er brandbar)

Relativ dampmassefylde: N.A.

Damptryk: N.A.

Massefylde og/eller relativ massefylde: 1.77 g/cm³

Vandopløselighed: Uopløselig

Opløselighed i olie: N.A.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi): N.A.

Selvantændelsestemperatur: N.A.

Nedbrydningsstemperatur: N.A.

Antændelighed: ; Ikke relevant, da blandingen ikke er brandbar

Flygtige organiske forbindelser - COV = 0.00 % ; 0.01 g/l

Partikelegenskaber:

Partikelstørrelsen: N.A.

9.2. Andre oplysninger

Ingen andre relevante oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

10.2. Kemisk stabilitet

Data er ikke tilgængelige.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen.

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale forhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen særlige.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologiske oplysninger om produktet:

a) akut toksicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
b) hudætsning/-irritation	Produktet er klassificeret: Skin Irrit. 2(H315)
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Produktet er klassificeret: Eye Irrit. 2(H319)
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Produktet er klassificeret: Skin Sens. 1A(H317)
e) kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
f) kræftfremkaldende egenskaber	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
g) reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
h) enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
i) gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
j) aspirationsfare	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 2000 mg/kg	
		LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg 24h	
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Nej	
	d) respiratorisk	Hudoverfølsomhed Positiv	Mouse

	sensibilisering eller hudsensibilisering		
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Rotte Negativ	
	g) reproduktionstoksicitet	Intet observeret negativt effektniveau Orale Rotte = 100 mg/kg	
bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan	a) akut toksicitet	LD50 Orale Kanin = 19800 mg/kg	
		LD50 Hud Kanin > 20 mg/kg 24h	
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Positiv	epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	c) alvorlig øjenscade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Ja	
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Positiv	Mouse
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Negativ	Mouse, oral
		Kræftfremkaldende Orale Rotte = 15 mg/kg	NOAEL
		Kræftfremkaldende Hud Rotte = 1 mg/kg	NOAEL
	g) reproduktionstoksicitet	Intet observeret effektniveau Orale Rotte = 750 mg/kg	
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	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 5000 mg/kg	
		LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg 24h	
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Positiv 4h	
	c) alvorlig øjenscade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Nej	
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Positiv	Mouse
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Negativ	Hamster oral route
	g) reproduktionstoksicitet	Intet observeret negativt effektniveau Orale Rotte = 750 mg/kg	
4-morpholinecarbaldehyde	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 7360 mg/kg	
		LC50 Inhalation af aerosol Rotte > 5.3 mg/l 4h	
		LD50 Hud Kanin > 18400 mg/kg 24h	
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Negativ	
	c) alvorlig øjenscade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Nej	
	d) respiratorisk sensibilisering eller	Hudoverfølsomhed Positiv	Mouse

	hudsensibilisering		
	g) reproduktionstoksicitet	Intet observeret negativt effektniveau Orale Rotte = 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 toksicitet	LD50 Orale Rotte = 3230 mg/kg	
		LD50 Hud Rotte > 3170 mg/kg	
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Negativ 24h	
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Nej	
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin Positiv	
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Negativ	Mouse oral route
	g) reproduktionstoksicitet	Intet observeret negativt effektniveau Orale Rotte = 30 mg/kg	
triisobutylphosphat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 5000 mg/kg LC50 Inhalation af aerosol Rotte > 5.14 mg/l 4h LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg 24h	
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Negativ 4h	
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin 48h	
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin 6h	
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Negativ	Mouse intraperitoneal route
	g) reproduktionstoksicitet	Intet observeret negativt effektniveau Orale Kanin = 150 mg/kg	
xylol	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 3523 ml/kg LC50 Indåndingsdamp Rotte = 29000 mg/m ³ 4h LD50 Hud Kanin = 12126 mg/kg 24h	
	b) hudætsning/-irritation	Hudtærende Kanin Negativ 4h	
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Ja 1h	
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Negativ	Mouse subcutaneous route
	g) reproduktionstoksicitet	Intet observeret negativt effektniveau Indånding Rotte = 2171 mg/kg	
ethylacrylat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 1120 ml/kg LC50 Indåndingsdamp Rotte < 9.13 mg/l 4h LD50 Hud Rotte = 3049 mg/kg 24h	
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Positiv	
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Ja 72h	
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Positiv	Mouse

f) kræftfremkaldende egenskaber

Genotoksicitet Negativ

Mouse intraperitoneal route

g) reproduktionstoksicitet Intet observeret negativt effektniveau Orale Rotte = 110 mg/kg

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1\%$.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Produktet er klassificeret: Aquatic Chronic 3(H412)

Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

Komponent	ID-nr.	Økotoksicitet
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	CAS: 3101-60-8 - EINECS: 221-453-2	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk rainbow trout = 7.5 mg/L „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier Daphnia magna = 67.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata = 9 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl)propan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Dafnier Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) Bakteriel toksicitet : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h
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	EINECS: 701-263-0	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Dafnier Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Dafnier Daphnia magna = 0.3 mg/L - 21days a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h a) Akut akvatisk toksicitet : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
4-morpholinecarbaldehyde	CAS: 4394-85-8 - EINECS: 224-518-3	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Leuciscus idus > 500 mg/L 96h „German Industrial Standard DIN 38412, Part 15 a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier Daphnia magna > 500 mg/L 48h EEC Directive 79/831/EEC a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 = 23.8 g/L 72h „German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9

		c) Bakteriel toksicitet : EC10 <i>Pseudomonas putida</i> > 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 akvatisk toksicitet : LC50 Fisk <i>Danio rerio</i> = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203 b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC <i>Dafnier Daphnia magna</i> = 1 mg/L OECD guideline 211 a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 <i>Alger Desmodesmus subspicatus</i> = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) Akut akvatisk toksicitet : EC20 Sludge activated sludge >= 100 mg/L 3h OECD guideline 209
triisobutylphosphat	CAS: 126-71-6 - EINECS: 204-798-3	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk <i>Danio rerio</i> = 12.6 mg/L 96h OECD 203 a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 <i>Dafnier Daphnia magna</i> = 24 mg/L 48h OECD 202 a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 <i>Alger Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 14.3 mg/L 72h OECD 201 a) Akut akvatisk toksicitet : 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 akvatisk toksicitet : LC50 Fisk freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203 b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Fisk freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 <i>Dafnier Daphnia magna</i> = 1 mg/L 24h OECD 202 b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC <i>Dafnier Ceriodaphnia dubia</i> = 0.96 mg/L - 7days a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 <i>Alger freshwater algae</i> = 1.3 mg/L 48h OECD 201 a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F d) Jordbaseret toksicitet : NOEC <i>Orm earthworms</i> = 16 mg/kg - 14days e) Plantetoksicitet : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days
ethylacrylat	CAS: 140-88-5 - EINECS: 205-438-8 - INDEX: 607-032-00-X	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk <i>Salmo gairdneri</i> = 4.6 mg/L 96h EPA OTS 797.1400 a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 <i>Dafnier Daphnia magna</i> = 7.9 mg/L 48h EPA OTS 797.1300 b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC <i>Dafnier Daphnia magna</i> = 0.19 mg/L EPA OTS 797.1330 a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 <i>Alger Selenastrum capricornutum</i> = 4.5 mg/L 72h OECD TG 201 a) Akut akvatisk toksicitet : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent	Vedholdenhed/nedbrydelighed:	Test	Værdi	Noter:
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	Ikke hurtigt nedbrydeligt	Oxygenforbrug		28days
bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl)propan	Ikke hurtigt nedbrydeligt	Oxygenforbrug		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of 2,2'-	Ikke hurtigt nedbrydeligt		16.000	28days

[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	Hurtigt nedbrydeligt	Opløst organisk kulstof	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	Ikke hurtigt nedbrydeligt		38.000	28days
triisobutylphosphat	Hurtigt nedbrydeligt	CO2-produktion	75.000	28days
xylene	Hurtigt nedbrydeligt			
ethylacrylat	Hurtigt nedbrydeligt	Biokemisk oxygenforbrug	100.000	

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent	Bioakkumulation	Test	Værdi
bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan	Bioakkumulerende	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	Bioakkumulerende	BCF – biokoncentrationsfaktor	150.000
4-morpholinecarbaldehyde	Bioakkumulerende	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	Ikke bioakkumulerende		
triisobutylphosphat	Ikke bioakkumulerende		
xylene	Bioakkumulerende	BCF – biokoncentrationsfaktor	25.900
ethylacrylat	Bioakkumulerende	BCF – biokoncentrationsfaktor	2.000

12.4. Mobilitet i jord

Data er ikke tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der er ingen PBT/vPvB komponenter.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.

12.7. Andre negative virkninger

Data ikke tilgængelig.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser. Bortskaffelse gennem udledning i spildevand er ikke tilladt

Produktet, således bortskaffet, skal i henhold til Forordning (EU) 1357/2014 klassificeres som klassificeres som farligt affald

En affaldskode i henhold til det europæiske affaldskatalog (EWC) kan ikke specificeres på grund af afhængighed af brugen. Kontakt en autoriseret renovationsselskab.

Egenskaber, der gør affald farligt (Bilag III, Direktiv 2008/98):

N.A.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ufarlig last i henhold til transportbestemmelserne.

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

N/A

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Teknisk varebetegnelse: N/A

IATA-Teknisk varebetegnelse: N/A

IMDG-Teknisk varebetegnelse: N/A

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR - Klasse: N/A

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

14.4. Emballagegruppe

ADR-Emballagegruppe: N/A

IATA-Emballagegruppe: N/A

IMDG-Emballagegruppe: N/A

14.5. Miljøfarer

Marineforurener: Nej

Miljøforurener: Nej

IMDG - EMS-nr: N/A

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vej og Jernbane (ADR-RID):

ADR-Etiket: N/A

ADR - Fareidentifikationsnummer: N/A

ADR-Særlige bestemmelser: N/A

ADR - Tunnelrestriktionskode: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Luft (IATA):

IATA-Passagerfly: N/A

IATA-Fragtfly: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-Sekundære farer: N/A

IATA-Erg (Gruppen af Europæiske Tilsynsmyndigheder for Elektroniske Kommunikationsnet og -tjenester): N/A

IATA-Særlige bestemmelser: N/A

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage og håndtering: N/A

IMDG-Segregation: N/A

IMDG-Sekundære farer: N/A

IMDG-Særlige bestemmelser: N/A

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

N.A.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)

Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013

Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Forordning (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Forordning (EU) n. 2023/707
Forordning (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Forordning (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Forordning (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/878
Forordning (EF) nr. 648/2004 (vaske- og rengøringsmidler).
Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:
Begrænsninger i forbindelse med produktet: Ingen
Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: 40, 75
Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

Ingen

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer – Forordning 2019/1148

No substances listed

Forordning (EU) nr. 649/2012 (PIC-forordningen)

Ingen stoffer opført

Tysk fareklasse for vand.
3: Severe hazard to waters

Tysk regulering 'Lagerklasse' i henhold til TRGS 510
LGK 10

SVHC-stoffer:
Ingen SVHC stoffer i koncentrationer <= 0,1 %.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering
Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen.
Stoffer, som en kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for:
bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	Beskrivelse
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn ved hudkontakt og indtagelse.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
2.6/2	Flam. Liq. 2	Brandfarlig væske, Kategori 2

2.6/3	Flam. Liq. 3	Brandfarlig væske, Kategori 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (dermal), Kategori 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, Kategori 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritation, Kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øjenirritation, 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	Reproduktionstoksicitet, Kategori 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 3

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Klassificeringsmetode

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

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

ACGIH: Amerikansk Organisation af Arbejdsmiljø-Professionelle
ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.
AND: Europæiske konvention om International transport af farligt gods ad indre vandveje
ATE: Vurdering af akut toksicitet
ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)
BCF: Biologisk koncentrationsfaktor
BEI: Biologisk belastningsindeks
BOD: Biokemisk iltforbrug
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).
CAV: Giftinformationscentral
CE: Det Europæiske Fællesskab
CLP: Klassificering, mærkning, emballering.
CMR: Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske
COD: Kemisk iltforbrug
COV: Flygtige organiske forbindelser
CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering
CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport
DMEL: Afledt minimal effekt niveau
DNEL: Afledt No Effect Level.
DPD: Direktivet om farlige præparater (Præparatdirektivet)
DSD: Direktivet om farlige stoffer
EC50: Halv maksimal effektiv koncentration
ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur
EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.

ES: Eksponeringsscenarie
GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.
GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.
IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning
IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .
IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).
IC50: Halv maksimal inhiberende koncentration
ICAO: International Luftfartsorganisation.
ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.
INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.
IRCCS: Videnskabeligt institut for forskning, hospitalsindlæggelse og sundhedspleje
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Eksplosionskoefficient.
LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
LDLo: Letal dose lav
N.A.: Ikke anvendelig
N/A: Ikke anvendelig
N/D: Ikke defineret / Ikke tilgængelig
NA: Foreligger ikke
NIOSH: Nationalinstitut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen
NOAEL: Intet observeret bivirkningsniveau
OSHA: Sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen
PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig
PGK: Emballeringsvejledning
PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration
PSG: Passagerer
RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse.
STOT: Specifik målorgantoksicitet.
TLV: Grænseværdien.
TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
WGK: Tysk fareklasse for vand.

Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:

- PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
- PUNKT 2: Fareidentifikation
- PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
- PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
- PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
- PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
- PUNKT 12: Miljøoplysninger
- PUNKT 15: Oplysninger om regulering
- PUNKT 16: Andre oplysninger

Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenario, 20/04/2022

Stofidentitet	
	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

Indholdsfortegnelse

1. **ES 1** Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9a, PC9b)

1. ES 1 Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9a, PC9b)			
1.1 TITELAFSNIT			
Eksponeringsscenariets navn	Erhvervsmæssig anvendelse af coatings og maling - Anvendelse i hårdtskum, coatings og lim og forseglinger		
Dato - Revision	20/04/2022 - 1.0		
Livscyklusstadiet	Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere		
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser		
Anvendelsessektor(er)	Faglige anvendelser (SU22)		
Produktkategorier	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a) - Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks (PC9b)		
Bidragende scenarie Miljø			
CS1	ERC8c		
Bidragende scenarie Medarbejder			
CS2 Materialetransfer	PROC8a		
CS3 Rulning, strygning	PROC10		
1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen			
1.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8c)			
Miljøudslipskategorier	Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) (ERC8c)		
Produktets egenskaber			
Produktets fysiske form: Flydende			
Damptryk: Damptryk < 0.01 Pa ved standardtemperatur og -tryk 0.0001 Pa			
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/(eller levetiden)			
Emissionsdage: 365 dage per år			
Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler			
Kontrolforholdsregler til undgåelse af frigørelser			
<table border="1"> <tr> <td></td><td> Luft - mindsteeffektivitet på: 15 % Vand - mindsteeffektivitet på: 1 % </td></tr> </table>			Luft - mindsteeffektivitet på: 15 % Vand - mindsteeffektivitet på: 1 %
	Luft - mindsteeffektivitet på: 15 % Vand - mindsteeffektivitet på: 1 %		
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg			
Rensningsanlæggets type (STP): Kommunal STP Vand - mindsteeffektivitet på: = 88.9 % STP spildevand (m³/dag): 2000			
Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på miljøeksponeringen			
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:: 100 Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10 Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m ³ /dag Indendørs brug			
1.2. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Materialetransfer (PROC8a)			
Proceskategorier	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg		

	(PROC8a)
Produktets egenskaber	
Produktets fysiske form: Flydende	
Damptryk: Damptryk < 0.01 Pa ved standardtemperatur og -tryk 0.0001 Pa	
Substansens koncentration i produktet: Dækker stofandele i produktet op til 5 %.	
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering	
Varighed: Omfatter brug indtil 480 min	
Frekvens: Omfatter brug indtil 5 dage per uge	
Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler	
Tekniske og organisatoriske forholdsregler Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.	
Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse	
Personligt beskyttelsesudstyr	
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	Derma - mindsteeffektivitet på: = 90 %
Bær egnet ansigtsmaske. Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.	
Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering	
Indendørs brug Erhvervsmæssig brug	
Yderligere henvisning til afprøvede procedurer. Pligter ifølge REACH artikel 37(4) er ikke anvendelige.	
Yderligere henvisning til afprøvede procedurer: Sikre, at der ikke forekommer stænk under transfer.	
1.2. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning (PROC10)	
Proceskategorier	Påføring med rulle eller pensel (PROC10)
Produktets egenskaber	
Produktets fysiske form: Flydende	
Damptryk: Damptryk < 0.01 Pa ved standardtemperatur og -tryk 0.0001 Pa	
Substansens koncentration i produktet: Dækker stofandele i produktet op til 5 %.	
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering	
Varighed: Omfatter brug indtil 480 min	
Frekvens: Omfatter brug indtil 5 dage per uge	
Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler	
Tekniske og organisatoriske forholdsregler Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.	

Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Personligt beskyttelsesudstyr

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.	Dermal - mindsteeffektivitet på: = 90 %
Bær egnet ansigtsmaske. Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.	

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Indendørs brug
Erhvervsmæssig brug

Yderligere henvisning til afprøvede procedurer. Pligter ifølge REACH artikel 37(4) er ikke anvendelige.

Yderligere henvisning til afprøvede procedurer:

Sikre, at der ikke forekommer stænk under transfer.

1.3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

1.3. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8c)

beskyttelsesmål	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
jord	Ikke relevant	ECETOC TRA miljø v2.0	0.0579

Yderligere henvisninger til eksponeringsvurderingen:

Miljøfare fremkaldes via jorden.

1.3. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Materialetransfer (PROC8a)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
hudkontakt, systemisk, langvarig	= 0.2743 mg/kg legemsvægt pr. dag	ECETOC TRA medarbejder v3	= 0.137143
inhalativ, systemisk, langvarig	= 0.4233 mg/m ³	ECETOC TRA medarbejder v3	= 0.119924

1.3. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning (PROC10)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
hudkontakt, systemisk, langvarig	= 0.5486 mg/kg legemsvægt pr. dag	ECETOC TRA medarbejder v3	= 0.274286
inhalativ, systemisk, langvarig	= 0.274286 mg/m ³	ECETOC TRA medarbejder v3	= 0.097

1.4 Retningslinjer for de efterordnede brugere for at bedømme, om vedkommende arbejder indenfor de af eksponeringsscenarioet satte grænser

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenario, 07/06/2021

Stofidentitet	
	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

Indholdsfortegnelse

1. **ES 1** Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; ESC2_0000001

1. ES 1		Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; ESC2_0000001	
1.1 TITELAFSNIT			
Eksponeringsscenariets navn	Erhvervsmæssig anvendelse af coatings og maling - Ætsemiddel - Harpiks (prepolymerer) - Vedhæftningsforbedrer		
Dato - Revision	27/05/2021 - 1.0		
Livscyklusstadiet	Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere		
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser		
Anvendelsessektor(er)	Faglige anvendelser (SU22)		
Produktkategorier	ESC2_0000001		
Produktkategorier	Andre artikler fremstillet af sten, puds, cement, glas eller keramisk materiale (AC4g)		
Bidragende scenarie Miljø			
CS1	ERC8c - ERC8f		
Bidragende scenarie Medarbejder			
CS2 Materialetransfer	PROC8a		
CS3 Rulning, strygning	PROC10		
CS4 Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse	PROC11		
CS5 Blandede aktiviteter - Manuel	PROC19		
1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen			
1.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8c, ERC8f)			
Miljøudslipscategorier	Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) - Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs) (ERC8c, ERC8f)		
Produktets egenskaber			
Produktets fysiske form: Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP			
Substansens koncentration i produktet: Dækker stofandele i produktet op til 100 %.			
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/(eller levetiden)			
Anvendte mængder: Daglig mængde per lokalitet = 175 kg/dag			
Frigørelsesart: Kontinuert frigørelse			
Emissionsdage: 365 dage per år			
Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler			
Kontrolforholdsregler til undgåelse af frigørelser Sørg for lokal spildevandsrensningseffektivitet på (%):			
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg			
Rensningsanlæggets type (STP): Kommunal STP			
STP spildevand (m³/dag): 2			
Betingelser og forholdsregler til affaldsbehandling (inklusive produktaffald)			
Affaldsbehandling Bortskaf affaldsdåser og -beholdere efter de lokale bestemmelser.			
Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på miljøeksponeringen			

Lokal havvandsfortyndingsfaktor:: 100
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10
Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
Omfatter indendørs og udendørs brug

1.2. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Materialetransfer (PROC8a)

Proceskategorier	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)
------------------	---

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:

Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Substansens koncentration i produktet:

Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Personligt beskyttelsesudstyr

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur: Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 ° C over omgivelsernes temperatur.

1.2. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning (PROC10)

Proceskategorier	Påføring med rulle eller pensel (PROC10)
------------------	--

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:

Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Substansens koncentration i produktet:

Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Personligt beskyttelsesudstyr

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur: Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 ° C over omgivelsernes temperatur.

1.2. CS4: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse (PROC11)

Proceskategorier	Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)
------------------	-------------------------------------

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:

Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Substansens koncentration i produktet:

Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering**Varighed:**

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler**Tekniske og organisatoriske forholdsregler**

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**Personligt beskyttelsesudstyr**

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Bær egnet ansigtsmaske.

Bær uigennemtrængelig arbejdsdragt.

Bær åndedrætsbeskyttelse ifølge EN140.

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur: Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 ° C over omgivelsernes temperatur.

1.2. CS5: Bidragende scenarie Medarbejder: Blandede aktiviteter - Manuel (PROC19)**Proceskategorier**

Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt (PROC19)

Produktets egenskaber**Produktets fysiske form:**

Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Substansens koncentration i produktet:

Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering**Varighed:**

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler**Tekniske og organisatoriske forholdsregler**

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**Personligt beskyttelsesudstyr**

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur: Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 ° C over omgivelsernes temperatur.

1.3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**1.3. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8c, ERC8f)**

beskyttelsesmål	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
ferskvand	= 0.0022 mg/L	EUSES	= 0.00022
havsediment	= 0.00127 mg/L	EUSES	= 0.0128
ferskvandssediment	= 0.012 mg/L	EUSES	= 0.0369
havvand	= 2.34E-05 mg/L	EUSES	= 0.029
jord	= 0.00142 mg/kg tørvægt	EUSES	= 0.00722

1.3. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Materialetransfer (PROC8a)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, systemisk, langvarig	= 0.84 mg/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.07
hudkontakt, systemisk, langvarig	= 0.2742 mg/kg legemsvægt pr. dag	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	= 0.03

1.3. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning (PROC10)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, systemisk, langvarig	= 5E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	< 0.001
hudkontakt, systemisk, langvarig	= 2.743 mg/kg legemsvægt pr. dag	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	= 0.33

1.3. CS4: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse (PROC11)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, systemisk, langvarig	= 0.36 mg/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.03
hudkontakt, systemisk, langvarig	= 2.68 mg/kg legemsvægt pr. dag	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	= 0.32

1.3. CS5: Bidragende scenarie Medarbejder: Blandede aktiviteter - Manuel (PROC19)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, systemisk, langvarig	= 2E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	< 0.001
hudkontakt, systemisk, langvarig	= 1.414 mg/kg legemsvægt pr. dag	ECETOC TRA medarbejder v3	< 0.42
kombinerde veje, systemisk, langvarig	Ikke relevant	ECETOC TRA medarbejder v3	= 0.42

1.4 Retningslinjer for de efterordnede brugere for at bedømme, om vedkommende arbejder indenfor de af eksponeringsscenarioet satte grænser

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet:

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Sikkerhedsdatablad

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31, bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

FUGALITE INVISIBLE (B)

Dato for første udgave: 25-06-2021

Sikkerhedsdatablad af 02/02/2026

revision 10

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: FUGALITE INVISIBLE (B)

Artikelnummer: S100B0167 42

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse: hærder

Anvendelser der frarådes: Andre anvendelser end de anbefalede

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Nødtelefon

Akuthjælp ved forgiftning - Døgnet rundt: (+45) 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation



2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1B Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1 Forårsager alvorlig øjenskade.

Skin Sens. 1A Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Aquatic Acute 1 Meget giftig for vandlevende organismer.

Aquatic Chronic 2 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer og signalord



Fare

Faresætninger

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P260 Dampene må ikke indåndes.

P280 Anvend beskyttelseshandsker og beskyt øjnene.

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/...

P305+P351+P333 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med forskriften.

Indeholder:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

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

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen
Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.

Andre risici: Ingen anden fare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Blandinger

Identifikation af blanding: FUGALITE INVISIBLE (B)

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	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-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	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
			Specifikke koncentrationsgrænser: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317	
			Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale: 1030mg/kg kropsvægt	
≥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, 01-2119487290-37
H312; Eye Dam. 1, H318; Skin
Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B,
H314; Aquatic Acute 1, H400;
Aquatic Chronic 1, H410

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.

SØG OMGÅENDE LÆGEHJÆLP.

Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.

Ved kontakt med huden, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.

Ved kontakt med øjne:

I tilfælde af kontakt med øjne, holdes de åbne og skylles med rigeligt rindende vand. Kontakt straks en øjenlæge.

Beskyt det skadelidte øje.

Ved indtagelse:

Fremkald ikke opkastning, søg lægehjælp og fremvis SDS (materialesikkerhedsdatabladet) og faremærkatet.

Ved indånding:

Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenirritation

Øjenskader

Hudirritation

Udslæt

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:

Vand.

Kuldioxid (CO₂).

Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

Brand frembringer tung røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.

Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Flyt personer til et sikkert sted.

Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

For indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.

Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.

Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

Vask med rigelig mængde af vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.
- Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.
- Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompetible restmaterialer.
- Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.
- Spis og drik ikke under arbejdet.
- Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.

Råd om generel hygiejne:

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Inkompatible materialer:
- Ingen særlige.
- Angivelse vedrørende lokaler:
- Lokaler med passende udluftning.

7.3. Særlige anvendelser

- Anbefalinger
- Intet særligt at bemærke
- Specifikke løsninger for industrien
- Intet særligt at bemærke

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

2,2'-iminodiethanol;
diethanolamin
CAS: 111-42-2

National	SPAIN	Langsigtet 5 mg/m3 Kilde: LEP 2022
National	AUSTRIA	Langsigtet 5 mg/m3 - 0.8 ppm; Kortsigtet 10 mg/m3 - 1.6 ppm 15(Miw), 4x, MAK, S, E Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
National	CZECHIA	Langsigtet 5 mg/m3; Kortsigtet Loft - 10 mg/m3 D, I Kilde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
National	DENMARK	Langsigtet 3.1 mg/m3 - 0.5 ppm Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National	ESTONIA	Langsigtet 5 mg/m3; Kortsigtet 10 mg/m3 S Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National	FINLAND	Langsigtet 5 mg/m3 Kilde: HTP-ARVOT 2020
National	LITHUANIA	Langsigtet 5 mg/m3; Kortsigtet 10 mg/m3 J Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National	NORWAY	Langsigtet 5 mg/m3 Kilde: FOR-2021-06-28-2248
National	SWEDEN	Langsigtet 5 mg/m3 - 0.8 ppm; Kortsigtet 10 mg/m3 - 1.6 ppm H, V Kilde: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 5 mg/m3; Kortsigtet 5 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH Kilde: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Langsigtet 1 mg/m3 (8h) IFV, Skin, A3 - Liver and kidney dam
National	AUSTRIA	Langsigtet 2 mg/m3 - 0.46 ppm; Kortsigtet 4 mg/m3 - 0.92 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H, Sh, Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N- Nitrosodiethanol- amins führen. Kilde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
National	BULGARIA	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
National	CZECHIA	Langsigtet 5 mg/m3; Kortsigtet Loft - 10 mg/m3 I Kilde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
National	DENMARK	Langsigtet 2 mg/m3 - 0.46 ppm H Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National	ESTONIA	Langsigtet 5 mg/m3 - 3 ppm; Kortsigtet 30 mg/m3 - 6 ppm A Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National	FINLAND	Langsigtet 2 mg/m3 - 0.46 ppm iho Kilde: HTP-ARVOT 2020
National	FRANCE	Langsigtet 15 mg/m3 - 3 ppm Kilde: INRS outil65
National	GREECE	Langsigtet 15 mg/m3 - 3 ppm Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
National	LITHUANIA	Langsigtet 15 mg/m3 - 3 ppm; Kortsigtet 30 mg/m3 - 6 ppm O Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National	NORWAY	Langsigtet 15 mg/m3 - 3 ppm Kilde: FOR-2021-06-28-2248
National	POLAND	Langsigtet 9 mg/m3 skóra Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286

National	SWEDEN	Langsigtet 15 mg/m ³ - 3 ppm; Kortsigtet 30 mg/m ³ - 6 ppm H, V Kilde: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 1 mg/m ³ ; Kortsigtet 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. Kilde: suva.ch/valeurs-limites
National	BELGIUM	Langsigtet 1 mg/m ³ - 0.2 ppm D Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
National	CROATIA	Langsigtet 15 mg/m ³ - 3 ppm koža Kilde: NN 1/2021
National	GERMANY	Langsigtet 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm AGS, H, Sh, Y, 11, 6, 1 (I) Kilde: TRGS 900
National	IRELAND	Langsigtet 1 mg/m ³ - 0.2 ppm OEL (8-hour reference period) mg/m ³ : IFV Kilde: 2021 Code of Practice
National	SLOVENIA	Langsigtet 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm; Kortsigtet 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm K, Y Kilde: UL št. 72, 11. 5. 2021
National	SPAIN	Langsigtet 1 mg/m ³ - 0.2 ppm vía dérmica, f, FIV Kilde: LEP 2022

PNEC eksponeringsgrænseværdier

Polyoxpropylenediamine CAS: 9046-10-0 Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 15 µg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 150 µg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 14.2 µg/l

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 7.5 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 132 µg/kg

Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 125 µg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 17.6 µg/kg

Eksponeringsmåde: Sekundær forgiftning; PNEC-grænse: 6.93 mg/kg

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 94 µg/l

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

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 152 µg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 9.4 µg/l

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 10 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 430 µg/kg

Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 43 µg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 45 µg/kg

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin CAS: 2855-13-2

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 60 µg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 6 µg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 5.784 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 578 µg/kg

Eksponeringsmåde: Jord (landbrug); PNEC-grænse: 1.121 mg/kg

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0.23 mg/l

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 3.18 mg/l

Afløst No Effect Level. (DNEL)

Polyoxpropylenediamine CAS: 9046-10-0	Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 1.36 mg/m ³
	Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 2.5 mg/kg
M-phenylenebis (methylamine) CAS: 1477-55-0	Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 1.2 mg/m ³
	Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger Erhvervsmæssig bruger: 200 µg/m ³
	Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 330 µg/kg
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin CAS: 2855-13-2	Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 20.1 mg/m ³
	Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger Erhvervsmæssig bruger: 20.1 mg/m ³
	Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 526 µg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Beskyttelsesbriller med side beskyttelse.

Beskyttelse af huden:

Benyt beklædning der garanterer total beskyttelse for huden, fx i bomuld, gummi, PVC eller viton®.

Beskyttelse af hænderne:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

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

Åndedrætsværn:

Benyt en egnet beskyttelsesmaske.

Varmerisici:

Ikke forudset ved brug efter hensigten

Kontrol af eksponering af miljøet:

Undgå at produktet trænger ned i kloakker eller i overflade- eller grundvand.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form: Flydende

Farve: ravgult

Lugt: som: Ammoniak

Lugtgrænse: N.A.

pH: N.A.

Kinematisk viskositet: N.A.

Smeltepunkt/frysepunkt: N.A.

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: N.A.

Flammepunkt: > 93°C

Øvre og nedre eksplosionsgrænse: N.A. (Ikke relevant, da blandingen ikke er flydende)

Relativ dampmassefylde: N.A.

Damptryk: N.A. (Ikke relevant, da blandingen ikke er fast)

Massefylde og/eller relativ massefylde: 1.02 g/cm³

Vandopløselighed: Heterogen

Opløselighed i olie: N.A. (Visse data kendes ikke)

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi): N.A.

Selvantændelsestemperatur: N.A. (Visse data kendes ikke)

Nedbrydningstemperatur: N.A.

Antændelighed: N.A.

Flygtige organiske forbindelser - COV = 0 % ; 0 g/l

Partikelegenskaber:

Partikelstørrelsen: N.A.

9.2. Andre oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

10.2. Kemisk stabilitet

Data er ikke tilgængelige.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen.

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale forhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen særlige.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologiske oplysninger om produktet:

a) akut toksicitet	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
b) hudætsning/-irritation	Produktet er klassificeret: Skin Corr. 1B(H314)
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Produktet er klassificeret: Eye Dam. 1(H318)
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Produktet er klassificeret: Skin Sens. 1A(H317)
e) kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
f) kræftfremkaldende egenskaber	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
g) reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
h) enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
i) gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
j) aspirationsfare	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

Polyoxpropylenediamine	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 2885 mg/kg	
		LC50 Indåndingsdamp Rotte > 0.74 mg/l 8h	
		LD50 Hud Kanin = 2980 mg/kg 24h	
	b) hudætsning/-irritation	Hudtærende Kanin Positiv 4h	
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjentærende Kanin Positiv	
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Negativ	Mouse oral route
	g) reproduktionstoksicitet	Intet observeret negativt effektniveau Hud Rotte = 30 mg/kg	

M-phenylenebis (methyamine)	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 1001 mg/kg	
		LC50 Indåndingståge Rotte = 1.34 mg/l 4h	
		LD50 Hud Rotte > 3100 mg/kg	
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Rotte Positiv 4h	
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Positiv	Mouse
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Negativ	Mouse
	g) reproduktionstoksicitet	Itet observeret effektniveau Orale Rotte = 450 mg/kg	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	a) akut toksicitet	ATE - Orale : 1030 mg/kg kropsvægt	
		LD50 Orale Rotte = 1030 mg/kg	
		LC50 Inhalation af aerosol Rotte > 5.01 mg/l 4h	
		LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg	
	b) hudætsning/-irritation	Hudtærende Kanin Positiv	
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Ja	
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin Positiv	
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Negativ	Mouse, oral route
		Kræftfremkaldende Negativ	
FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 2000 mg/kg kropsvægt	

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1$ %.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

Meget giftig for organismer, der lever i vand.

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Produktet er klassificeret: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 2(H411)

Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

Komponent	ID-nr.	Økotoksicitet
Polyoxpropylenediamine	CAS: 9046-10-0 - EINECS: 618-561-0	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss > 15 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Dafnier Daphnia magna = 80 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata = 15 mg/L 72h OECD Guideline 201

a) Akut akvatisk toksicitet : NOEC Alger Pseudokirchneriella subcapitata = 1.4 mg/L 72h OECD Guideline 201

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Sludge Activated Sludge = 750 mg/L 3h OECD Guideline 209

a) Akut akvatisk toksicitet : NOEC Sludge Activated Sludge = 310 mg/L 3h OECD Guideline 209

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

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier Daphnia magna = 15.2 mg/L 48h OECD 202

b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Dafnier Daphnia magna = 4.7 mg/L OECD 211 - 21days

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Selenastrum capricornutum = 32.1 mg/L 72h OECD 201

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L OECD 209

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9 a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Leuciscus idus = 110 mg/L 96h „according to 84/449/EEC, C.1, 1984

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier Daphnia magna = 23 mg/L 48h OECD 202

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Scenedesmus subspicatus > 50 mg/L 72h

b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Dafnier = 3 mg/L 504h

c) Bakteriel toksicitet : EC10 Pseudomonas putida = 1120 mg/L 18h

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent	Vedholdenhed/nedbrydelighed: Test	Værdi	Noter:
Polyoxpropylenediamine	Ikke hurtigt nedbrydeligt	CO2-produktion	9.800 %; OECD Guideline 301B
M-phenylenebis(methylamine)	Ikke hurtigt nedbrydeligt	Oxygenforbrug	OECD 301B
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Ikke hurtigt nedbrydeligt	Opløst organisk kulstof	8.000 %; EU-method C.4-A

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent	Bioakkumulation	Test	Noter:
M-phenylenebis(methylamine)	Ikke bioakkumulerende	BCF – biokoncentrationsfaktor	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilitet i jord

Komponent	Mobilitet i jord
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Ikke mobil

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der er ingen PBT/vPvB komponenter.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.

12.7. Andre negative virkninger

N.A.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Aflever produktet til autoriserede indsamlingssteder eller til forbrænding under kontrollerede forhold. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser. Bortskaffelse gennem udledning i spildevand er ikke tilladt

Produktet, således bortskaffet, skal i henhold til Forordning (EU) 1357/2014 klassificeres som klassificeres som farligt affald

En affaldskode i henhold til det europæiske affaldskatalog (EWC) kan ikke specificeres på grund af afhængighed af brugen. Kontakt en

autoriseret renovationsselskab.

Egenskaber, der gør affald farligt (Bilag III, Direktiv 2008/98):

N.A.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

2735

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Teknisk varebetegnelse: AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (Polyoxpropylenediamine - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

IATA-Teknisk varebetegnelse: AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (Polyoxpropylenediamine - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

IMDG-Teknisk varebetegnelse: AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.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. Transportfareklasse(r)

ADR - Klasse: 8

IATA-Klasse: 8

IMDG-Klasse: 8

14.4. Emballagegruppe

ADR-Emballagegruppe: II

IATA-Emballagegruppe: II

IMDG-Emballagegruppe: II

14.5. Miljøfarer

Vigtigste giftige komponent: FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE

Marineforurener: Ja

Miljøforurener: Ja

IMDG - EMS-nr: F-A, S-B

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vej og Jernbane (ADR-RID):

ADR-Etiket: 8

ADR - Fareidentifikationsnummer: 80

ADR-Særlige bestemmelser: 274

ADR - Tunnelrestriktionskode: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Luft (IATA):

IATA-Passagerfly: 851

IATA-Fragtfly: 855

IATA-Etiket: 8

IATA-Sekundære farer: -

IATA-Erg (Gruppen af Europæiske Tilsynsmyndigheder for Elektroniske Kommunikationsnet og -tjenester): 8L

IATA-Særlige bestemmelser: A3 A803

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage og håndtering: Category A

IMDG-Segregation: SG35 SGG18

IMDG-Sekundære farer: -

IMDG-Særlige bestemmelser: 274

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

N.A.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)

Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013

Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Forordning (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Forordning (EU) n. 2023/707
Forordning (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Forordning (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Forordning (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/878
Forordning (EF) nr. 648/2004 (vaske- og rengøringsmidler).
Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:
Begrænsninger i forbindelse med produktet: 3
Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: 75
Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

Seveso III kategori ifølge bilag Nedre niveau tærskel (tons)	Øvre niveau tærskel (tons)
1, del 1	
produktet hører til kategori: E1	100
produktet hører til kategori: E2	200

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer – Forordning 2019/1148

No substances listed
Forordning (EU) nr. 649/2012 (PIC-forordningen)
Ingen stoffer opført

Tysk fareklasse for vand.
3: Severe hazard to waters
Tysk regulering 'Lagerklasse' i henhold til TRGS 510
LGK 8A

SVHC-stoffer:
Ingen SVHC stoffer i koncentrationer <= 0,1 %.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering
Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen.
Stoffer, som en kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for:
Polyoxpropylenediamine
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	Beskrivelse
EUH071	Ætsende for luftvejene.
H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	Farlig ved indånding.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (dermal), Kategori 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Hudætsning, Kategori 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Hudætsning, Kategori 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Alvorlige øjenskader, 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 fare for vandmiljøet, Kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 3

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Klassificeringsmetode

Skin Corr. 1B, H314	Beregningsmetode
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode
Skin Sens. 1A, H317	Beregningsmetode
Aquatic Acute 1, H400	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Beregningsmetode

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

ACGIH: Amerikansk Organisation af Arbejdsmiljø-Professionelle
 ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.
 AND: Europæiske konvention om International transport af farligt gods ad indre vandveje
 ATE: Vurdering af akut toksitet
 ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)
 BCF: Biologisk koncentrationsfaktor
 BEI: Biologisk belastningsindeks
 BOD: Biokemisk iltforbrug
 CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).
 CAV: Giftinformationscentral
 CE: Det Europæiske Fællesskab
 CLP: Klassificering, mærkning, emballering.
 CMR: Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske
 COD: Kemisk iltforbrug
 COV: Flygtige organiske forbindelser
 CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering
 CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport
 DMEL: Afledt minimal effekt niveau
 DNEL: Afledt No Effect Level.
 DPD: Direktivet om farlige præparater (Præparatdirektivet)
 DSD: Direktivet om farlige stoffer
 EC50: Halv maksimal effektiv koncentration
 ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur
 EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.
 ES: Eksponeringsscenario
 GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.

GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.
IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning
IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .
IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).
IC50: Halv maksimal inhiberende koncentration
ICAO: International Luftfartsorganisation.
ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.
INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.
IRCCS: Videnskabeligt institut for forskning, hospitalsindlæggelse og sundhedspleje
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Eksplosionskoefficient.
LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
LDLo: Letal dose lav
N.A.: Ikke anvendelig
N/A: Ikke anvendelig
N/D: Ikke defineret / Ikke tilgængelig
NA: Foreligger ikke
NIOSH: Nationalinstitut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen
NOAEL: Intet observeret bivirkningsniveau
OSHA: Sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen
PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig
PGK: Emballeringsvejledning
PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration
PSG: Passagerer
RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse.
STOT: Specifik målorgantoksicitet.
TLV: Grænseværdien.
TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
WGK: Tysk fareklasse for vand.

Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:

- PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
- PUNKT 2: Fareidentifikation
- PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
- PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
- PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
- PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
- PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
- PUNKT 12: Miljøoplysninger
- PUNKT 14: Transportoplysninger
- PUNKT 15: Oplysninger om regulering
- PUNKT 16: Andre oplysninger

Eksponeringsscenario

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Eksponeringsscenario, 01/06/2022

Stofidentitet	
	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

Indholdsfortegnelse

1. **ES 1** Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

1. ES 1 Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9b, PC9a, PC1, PC32)	
1.1 TITELAFSNIT	
Eksponeringsscenariets navn	Anvendelse i hårdtskum, coatings og lim og forseglinger
Dato - Revision	01/06/2022 - 1.0
Livscyklusstadiet	Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser
Anvendelsessektor(er)	Faglige anvendelser (SU22)
Produktkategorier	Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks (PC9b) - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a) - Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1) - Polymere kemiske produkter og blandinger (PC32)
Bidragende scenarie Miljø	
CS1	ERC8c
CS2	ERC8f
Bidragende scenarie Medarbejder	
CS3 Materialetransfer	PROC8a
CS4 Rulning, strygning	PROC10
CS5 Materialetransfer	PROC8a
CS6 Rulning, strygning	PROC10
1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen	
1.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8c)	
Miljøudslipskategorier	Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) (ERC8c)
Produktets egenskaber	
Produktets fysiske form: Flydende	
Substansens koncentration i produktet: Dækker stofandele i produktet op til 100 %.	
Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler	
Kontrolforholdsregler til undgåelse af frigørelser	
	Vand - mindsteeffektivitet på: 0.015 %
1.2. CS2: Bidragende scenarie Miljø (ERC8f)	
Miljøudslipskategorier	Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs) (ERC8f)
Produktets egenskaber	
Produktets fysiske form: Flydende	
Substansens koncentration i produktet: Dækker stofandele i produktet op til 100 %.	
Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler	

Kontrolforholdsregler til undgåelse af frigørelser

	Vand - mindsteeffektivitet på: 0.015 %
--	--

1.2. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Materialetransfer (PROC8a)

Proceskategorier	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)
------------------	---

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:

Flydende

Substansens koncentration i produktet:

Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:

Omfatter brug indtil 4 h/dag

Frekvens:

Omfatter brug indtil ≤ 240 dage per år

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler

Lokal udsugning	Indånding - mindsteeffektivitet på: 80 %
-----------------	--

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Personligt beskyttelsesudstyr

Bær egnet åndedrætsbeskyttelse.	Indånding - mindsteeffektivitet på: 95 %
Bær egnede handsker testet efter EN374.	Dermal - mindsteeffektivitet på: 98 %
Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.	
Anvend egnet øjenbeskyttelse.	

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Indendørs brug

Erhvervsmæssig brug

Eksponerede dele af kroppen:

Det antages, at en mulig hudkontakt begrænses til hænderne.

1.2. CS4: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning (PROC10)

Proceskategorier	Påføring med rulle eller pensel (PROC10)
------------------	--

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:

Flydende

Substansens koncentration i produktet:

Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:

Omfatter brug indtil 4 h/dag

Frekvens:

Omfatter brug indtil ≤ 240 dage per år

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler**Tekniske og organisatoriske forholdsregler**

Lokal udsugning	Indånding - mindsteeffektivitet på: 80 %
-----------------	--

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**Personligt beskyttelsesudstyr**

Bær egnet åndedrætsbeskyttelse.	Indånding - mindsteeffektivitet på: 95 %
Bær egnede handsker testet efter EN374.	Dermal - mindsteeffektivitet på: 98 %
Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.	
Anvend egnet øjenbeskyttelse.	

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Indendørs brug

Erhvervsmæssig brug

Eksponerede dele af kroppen:

Det antages, at en mulig hudkontakt begrænses til hænderne.

1.2. CS5: Bidragende scenarie Medarbejder: Materialetransfer (PROC8a)

Proceskategorier	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)
-------------------------	---

Produktets egenskaber**Produktets fysiske form:**

Flydende

Substansens koncentration i produktet:

Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering**Varighed:**

Omfatter brug indtil 1 h

Frekvens:

Omfatter brug indtil ≤ 240 dage per år

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**Personligt beskyttelsesudstyr**

Bær egnet åndedrætsbeskyttelse.	Indånding - mindsteeffektivitet på: 98 %
Bær egnede handsker testet efter EN374.	Dermal - mindsteeffektivitet på: 98 %
Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.	
Anvend egnet øjenbeskyttelse.	

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Udendørs brug

Erhvervsmæssig brug

Eksponerede dele af kroppen:

Det antages, at en mulig hudkontakt begrænses til hænderne.

1.2. CS6: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning (PROC10)

Proceskategorier Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:

Flydende

Substansens koncentration i produktet:

Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:

Omfatter brug indtil 1 h

Frekvens:

Omfatter brug indtil ≤ 240 dage per år

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Personligt beskyttelsesudstyr

Bær egnet åndedrætsbeskyttelse.	Indånding - mindsteeffektivitet på: 98 %
Bær egnede handsker testet efter EN374.	Dermal - mindsteeffektivitet på: 98 %
Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.	
Anvend egnet øjenbeskyttelse.	

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Udendørs brug

Erhvervsmæssig brug

Eksponerede dele af kroppen:

Det antages, at en mulig hudkontakt begrænses til hænderne.

1.3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

1.3. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8c)

beskyttelsesmål	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
ferskvand	0.0004855 mg/L	Ikke relevant	< 0.01
ferskvandssediment	0.047 mg/kg tørvægt	Ikke relevant	< 0.01
havvand	4.85E-05 mg/L	Ikke relevant	< 0.01
havsediment	0.005 mg/kg tørvægt	Ikke relevant	< 0.01
havvand	4.85E-05 mg/L	Ikke relevant	< 0.01
Spildevandsrensningsanlægget	1.48E-05 mg/L	Ikke relevant	< 0.01
Landbrugsjord	0.017 mg/kg tørvægt	Ikke relevant	< 0.01
Via miljøet eksponeret befolkning - oralt	0.000188 mg/kg legemsvægt pr. dag	Ikke relevant	< 0.01

1.3. CS2: Bidragende scenarie Miljø (ERC8f)

beskyttelsesmål	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
ferskvand	0.000487 mg/L	Ikke relevant	< 0.01
ferskvandssediment	0.047 mg/kg tørvægt	Ikke relevant	< 0.01
havvand	4.815E-05 mg/L	Ikke relevant	< 0.01
havsediment	0.005 mg/kg tørvægt	Ikke relevant	< 0.01
Spildevandsrensningsanlægget	2.96E-05 mg/L	Ikke relevant	< 0.01
Landbrugsjord	0.017 mg/kg tørvægt	Ikke relevant	= 0.015
Via miljøet eksponeret befolkning - oralt	0.0001193 mg/kg legemsvægt pr. dag	Ikke relevant	< 0.01

1.3. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Materialetransfer (PROC8a)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
hudkontakt	13.714 mg/kg legemsvægt pr. dag	Ikke relevant	0.274
inhalativ	106.438 mg/m ³	Ikke relevant	Ikke relevant

1.3. CS4: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning (PROC10)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
hudkontakt	27.429 mg/kg legemsvægt pr. dag	Ikke relevant	0.549
inhalativ	106.438 mg/m ³	Ikke relevant	Ikke relevant

1.3. CS5: Bidragende scenarie Medarbejder: Materialetransfer (PROC8a)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
hudkontakt	13.714 mg/kg legemsvægt pr. dag	Ikke relevant	0.274
inhalativ	24.835 mg/m ³	Ikke relevant	0.497

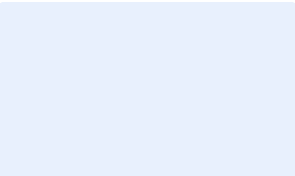
1.3. CS6: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning (PROC10)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
hudkontakt	27.429 mg/kg legemsvægt pr. dag	Ikke relevant	0.549
inhalativ	24.835 mg/m ³	Ikke relevant	0.497

1.4 Retningslinjer for de efterordnede brugere for at bedømme, om vedkommende arbejder indenfor de af eksponeringsscenarioet satte grænser

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet:

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Polyoxpropylenediamine

Eksponeringsscenario, 17/06/2021

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

Indholdsfortegnelse

1. **ES 1** Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9b, PC32)

1. ES 1

Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9b, PC32)

1.1 TITELAFSNIT

Eksponeringsscenariets navn	Anvendelser i coatings - Anvendelse i hårdtskum, coatings og lim og forseglinger - Vandtætningsmiddel
Dato - Revision	17/06/2021 - 1.0
Livscyklusstadiet	Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser
Anvendelsessektor(er)	Faglige anvendelser (SU22)
Produktkategorier	Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks (PC9b) - Polymere kemiske produkter og blandinger (PC32)

Bidragende scenarie Miljø

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

Bidragende scenarie Medarbejder

CS2 Rulning, strygning	PROC10
CS3 Blandede aktiviteter - Manuel	PROC19

1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen

1.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8c)

Miljøudslipskategorier	Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) (ERC8c)
------------------------	---

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:

Flydende

Damptryk:

= 90 Pa

Substansens koncentration i produktet:

Dækker stofandele i produktet op til 25 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/(eller levetiden)

Emissionsdage: 365 dage per år

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Kontrolforholdsregler til undgåelse af frigørelser

Rensningsanlæg anvendt.	Vand - mindsteeffektivitet på: = 1.5 %
-------------------------	--

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Rensningsanlæggets type (STP):

Kommunal STP

STP spildevand (m³/dag): 2000*Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på miljøeksponeringen*

Lokal havvandsfortyndingsfaktor:: 100

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10

Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Indendørs brug

1.2. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning (PROC10)

Proceskategorier	Påføring med rulle eller pensel (PROC10)		
Produktets egenskaber			
Produktets fysiske form: Flydende Damptryk: = 90 Pa Substansens koncentration i produktet: Dækker stofandele i produktet op til 25 %.			
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering			
Varighed: Omfatter brug indtil = 480 min Frekvens: Omfatter brug indtil = 5 dage per uge			
Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler			
Tekniske og organisatoriske forholdsregler Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.			
Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse			
Personligt beskyttelsesudstyr <table border="1" data-bbox="97 940 1497 1108"> <tr> <td> Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse. Bær åndedrætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier. Bær egnet åndedrætsbeskyttelse. Bær egnet ansigtsmaske. </td><td> Dermal - mindsteeffektivitet på: = 90 % </td></tr> </table>		Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse. Bær åndedrætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier. Bær egnet åndedrætsbeskyttelse. Bær egnet ansigtsmaske.	Dermal - mindsteeffektivitet på: = 90 %
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse. Bær åndedrætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier. Bær egnet åndedrætsbeskyttelse. Bær egnet ansigtsmaske.	Dermal - mindsteeffektivitet på: = 90 %		
Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering			
Indendørs brug Erhvervsmæssig brug Temperatur: Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 ° C over omgivelsernes temperatur.			
1.2. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Blandede aktiviteter - Manuel (PROC19)			
Proceskategorier	Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt (PROC19)		
Produktets egenskaber			
Produktets fysiske form: Flydende Damptryk: = 90 Pa Substansens koncentration i produktet: Dækker stofandele i produktet op til 25 %.			
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering			
Varighed: Omfatter brug indtil = 240 min Frekvens: Omfatter brug indtil = 5 dage per uge			
Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler			
Tekniske og organisatoriske forholdsregler Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.			
Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse			

Personligt beskyttelsesudstyr

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Bær åmmedrætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier.
Bær egnet åmmedrætsbeskyttelse.
Bær egnet ansigtsmaske.

Dermal - mindsteeffektivitet på: = 95 %

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Indendørs brug

Erhvervsmæssig brug

Temperatur: Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur.

1.3 Eksposeringsberegning og henvisning til kilden dertil

1.3. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning (PROC10)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
hudkontakt, systemisk, langvarig	= 0.6857 mg/kg legemsvægt pr. dag	ECETOC TRA medarbejder v3	= 0.274286

1.3. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Blandede aktiviteter - Manuel (PROC19)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
hudkontakt, systemisk, langvarig	= 1.7697 mg/kg legemsvægt pr. dag	ECETOC TRA medarbejder v3	= 0.707143

1.4 Retningslinjer for de efterordnede brugere for at bedømme, om vedkommende arbejder indenfor de af eksponeringsscenarioet satte grænser

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet:

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.