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

H40 EXTREME E (A)

Dato for første udgave: 18-03-2026

Sikkerhedsdatablad af 18/03/2026

revision 1

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

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: H40 EXTREME E (A)

Artikelnummer: FO000775

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

Anbefalet anvendelse: Klæbestoffer, fugemasse

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. 1	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:

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

Cashew, nutshell liq.

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: H40 EXTREME E (A)

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

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
≥10-<20 %	bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)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
≥0.5-<1 %	Kvarts	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥0.05-<0.1 %	Cashew, nutshell liq.	CAS:8007-24-7 EC:232-355-4	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57
<0.0015 %	methanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Specifikke koncentrationsgrænser: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371	01-2119433307-44

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 (CO_2).

Ildslukkere, der ikke må anvedes 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 umidelbare 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 kloaksytemet.

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

Ved gasudslip eller indtræningning 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 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 erhvervsmæssig eksponering

Type AOEL land	Erhvervsmæssig eksponeringsgrænse

Kvarts CAS: 14808-60-7	ACGIH		Langsigtet 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	HUNGARY	Langsigtet 0.1 mg/m3 Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National	IRELAND	Langsigtet 0.1 mg/m3 Respirable fraction Kilde: 2021 Code of Practice
	National	ITALY	Langsigtet 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Kilde: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	National	SPAIN	Langsigtet 0.3 mg/m3 Respirable fraction Kilde: LEP 2022
	National	BELGIUM	Langsigtet 0.1 mg/m3 C Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	DENMARK	Langsigtet 0.3 mg/m3 alveolijae, liite 3 Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	DENMARK	Langsigtet 0.1 mg/m3 EK Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	ESTONIA	Langsigtet 0.1 mg/m3 1, C Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	FINLAND	Langsigtet 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Kilde: HTP-ARVOT 2020
	National	FRANCE	Langsigtet 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Kilde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	National	LITHUANIA	Langsigtet 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	NETHERLANDS	Langsigtet 0.075 mg/m3 (2) Kilde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	National	NORWAY	Langsigtet 0.3 mg/m3 K 7 Kilde: FOR-2021-06-28-2248
	National	NORWAY	Langsigtet 0.05 mg/m3 K G 7 21 Kilde: FOR-2021-06-28-2248
	National	POLAND	Langsigtet 0.1 mg/m3 6) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	SWEDEN	Langsigtet 0.1 mg/m3 C, M, 3 Kilde: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Kilde: suva.ch/valeurs-limites
Limestone CAS: 1317-65-3	National	BULGARIA	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	ESTONIA	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	ESTONIA	Langsigtet 5 mg/m3 Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

	National	GREECE	Langsigtet 10 mg/m3 εισπν. Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	GREECE	Langsigtet 5 mg/m3 αναπν. Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	SPAIN	Langsigtet 10 mg/m3 (1) inhalable aerosol Kilde: LEP 2022
	National	HUNGARY	Langsigtet 10 mg/m3 N Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 10 mg/m3 Inhalable fraction Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 4 mg/m3 Respirable fraction Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	National	BELGIUM	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	IRELAND	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: 2021 Code of Practice
	National	IRELAND	Langsigtet 4 mg/m3 Kilde: 2021 Code of Practice
	National	SWITZERLAND	Langsigtet 3 mg/m3 (1) respirable aerosol Kilde: suva.ch/valeurs-limites
Kvarts CAS: 14808-60-7	UE		Langsigtet 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH		Langsigtet 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	HUNGARY	Langsigtet 0.1 mg/m3 (8h) Respirable aerosol Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National	IRELAND	Langsigtet 0.1 mg/m3 (8h) Respirable fraction Kilde: 2021 Code of Practice
	National	ITALY	Langsigtet 0.1 mg/m3 (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Kilde: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	National	SPAIN	Langsigtet 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction Kilde: LEP 2022
	National	CROATIA	Langsigtet 0.1 mg/m3 Kilde: NN 1/2021
	National	AUSTRIA	Langsigtet 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	BELGIUM	Langsigtet 0.1 mg/m3 C Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	DENMARK	Langsigtet 0.3 mg/m3 Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021

	National	DENMARK	Langsigtet 0.1 mg/m3 EK Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	ESTONIA	Langsigtet 0.1 mg/m3 1, C Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	FINLAND	Langsigtet 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Kilde: HTP-ARVOT 2020
	National	FRANCE	Langsigtet 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Kilde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	National	LITHUANIA	Langsigtet 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	NETHERLANDS	Langsigtet 0.075 mg/m3 (2) Kilde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	National	NORWAY	Langsigtet 0.3 mg/m3 K 7 Kilde: FOR-2021-06-28-2248
	National	NORWAY	Langsigtet 0.05 mg/m3 K G 7 21 Kilde: FOR-2021-06-28-2248
	National	POLAND	Langsigtet 0.1 mg/m3 6) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	SWEDEN	Langsigtet 0.1 mg/m3 C, M, 3 Kilde: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Kilde: suva.ch/valeurs-limites
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Langsigtet 2.5 mg/m3 (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	National	GERMANY	Langsigtet 0.3 mg/m3; Kortsigtet 2.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Kilde: TRGS900
	National	BELGIUM	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	CROATIA	Langsigtet 10 mg/m3 U Kilde: NN 1/2021
	National	CROATIA	Langsigtet 4 mg/m3 R Kilde: NN 1/2021
	National	IRELAND	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: 2021 Code of Practice
	National	IRELAND	Langsigtet 4 mg/m3 Kilde: 2021 Code of Practice
	National	ROMANIA	Langsigtet 10 mg/m3; Kortsigtet 15 mg/m3 Kilde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National	SPAIN	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: LEP 2022
	National	AUSTRIA	Langsigtet 5 mg/m3; Kortsigtet 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021

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

	National	DENMARK	Langsigtet 5 mg/m3 Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	ESTONIA	Langsigtet 4 mg/m3 1 Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	FRANCE	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: INRS outil65
	National	GREECE	Langsigtet 10 mg/m3 εισην Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	GREECE	Langsigtet 5 mg/m3 αναην Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	HUNGARY	Langsigtet 5 mg/m3 N Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National	HUNGARY	Langsigtet 2 mg/m3 resp, N Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National	LATVIA	Langsigtet 6 mg/m3 Kilde: KN325P1
	National	LATVIA	Langsigtet 4 mg/m3 Kilde: KN325P1
	National	NORWAY	Langsigtet 10 mg/m3 1 Kilde: FOR-2021-06-28-2248
	National	POLAND	Langsigtet 2.5 mg/m3 4) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	POLAND	Langsigtet 1.2 mg/m3 6) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	SLOVAKIA	Langsigtet 4 mg/m3 10) Kilde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Kilde: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 3 mg/m3; Kortsigtet 24 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Kilde: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 4 mg/m3 Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
siliciumdioxid, fremstiller kemiskt CAS: 7631-86-9	National	BELGIUM	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	IRELAND	Langsigtet 6 mg/m3 Inhalable fraction Kilde: 2021 Code of Practice
	National	IRELAND	Langsigtet 2.4 mg/m3 Respirable fraction

			Kilde: 2021 Code of Practice
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 6 mg/m3 Inhalable aerosol Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits
	National	GERMANY	Langsigtet 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Kilde: TRGS 900
	National	SLOVENIA	Langsigtet 4 mg/m3 Y, (I) Kilde: UL št. 72, 11. 5. 2021
	National	AUSTRIA	MAK Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	ESTONIA	Langsigtet 2 mg/m3 1 Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	LATVIA	Langsigtet 1 mg/m3 Kilde: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Kilde: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Kilde: suva.ch/valeurs-limites
methanol CAS: 67-56-1	ACGIH		Langsigtet 200 ppm (8h); Kortsigtet 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	National	AUSTRIA	Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm; Kortsigtet 1040 mg/m3 - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	BULGARIA	Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm Кожа Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	CZECHIA	Langsigtet 250 mg/m3; Kortsigtet Loft - 1000 mg/m3 D, B Kilde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National	DENMARK	Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm EH Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	ESTONIA	Langsigtet 250 mg/m3 - 200 ppm; Kortsigtet 350 mg/m3 - 250 ppm A Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	FINLAND	Langsigtet 270 mg/m3 - 200 ppm; Kortsigtet 330 mg/m3 - 250 ppm iho Kilde: HTP-ARVOT 2020
	National	FRANCE	Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm; Kortsigtet 1300 mg/m3 - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Kilde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	National	GREECE	Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm; Kortsigtet 325 mg/m3 - 250 ppm Δ Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	HUNGARY	Langsigtet 260 mg/m3 b, i, BEM, EU2, R+T Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

National	LITHUANIA	Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm O Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National	NETHERLANDS	Langsigtet 133 mg/m3 H Kilde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
National	NORWAY	Langsigtet 130 mg/m3 - 100 ppm H E Kilde: FOR-2021-06-28-2248
National	POLAND	Langsigtet 100 mg/m3; Kortsigtet 300 mg/m3 skóra Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
National	SLOVAKIA	Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm K, 7) Kilde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National	SWEDEN	Langsigtet 250 mg/m3 - 200 ppm; Kortsigtet 350 mg/m3 - 250 ppm H, V Kilde: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm; Kortsigtet 520 mg/m3 - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Kilde: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 266 mg/m3 - 200 ppm; Kortsigtet 333 mg/m3 - 250 ppm Sk Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
National	BELGIUM	Langsigtet 266 mg/m3 - 200 ppm; Kortsigtet 333 mg/m3 - 250 ppm D Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
National	CROATIA	Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm koža Kilde: 2006/15/EZ
National	CYPRUS	Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm δέρμα Kilde: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
National	GERMANY	Langsigtet 130 mg/m3 - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Kilde: TRGS 900
National	IRELAND	Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm Sk, IOELV Kilde: 2021 Code of Practice
National	ITALY	Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm Cute Kilde: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
National	LATVIA	Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm Āda Kilde: KN325P1
National	LUXEMBOURG	Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm Peau Kilde: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
National	MALTA	Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm skin Kilde: S.L.424.24
National	PORTUGAL	Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm Cutânea Kilde: Decreto-Lei n.º 1/2021
National	ROMANIA	Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Kilde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

National	SLOVENIA	Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm; Kortsigtet 1040 mg/m3 - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Kilde: UL št. 72, 11. 5. 2021
National	SPAIN	Langsigtet 266 mg/m3 - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Kilde: LEP 2022
UE		Langsigtet 260 mg/m3 - 200 ppm (8h) Skin

Biologisk belastningsindeks

methanol CAS: 67-56-1	biologisk indikator: Metylalkohol; Sampling Periode: Enden på skift Værdi: 30 mg/L; Medium: Urin

PNEC eksponeringsgrænseværdier

bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)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
Cashew, nutshell liq. CAS: 8007-24-7	Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.003 mg/l
	Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 0.088 mg/kg
	Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.97 mg/kg
	Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0.03 mg/l
	Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 6.71 mg/kg
methanol CAS: 67-56-1	Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 20.8 mg/l
	Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 1540 mg/l
	Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 2.08 mg/l
	Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 100 mg/l
	Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 77 mg/kg
	Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 7.7 mg/kg
	Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 100 mg/kg

Afledt No Effect Level. (DNEL)

bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)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/m³
	Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger Erhvervsmæssig bruger: 12.25 mg/m³
Cashew, nutshell liq. CAS: 8007-24-7	Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger Erhvervsmæssig bruger: 0.5 mg/kg; Konsument: 0.25 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 0.88 mg/m³; Konsument: 0.2 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Konsument: 0.25 mg/kg

methanol
CAS: 67-56-1

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 130 mg/m³; Konsument: 26 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 130 mg/m³; Konsument: 26 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 130 mg/m³; Konsument: 26 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 130 mg/m³; Konsument: 26 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 20 mg/kg; Konsument: 4 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 20 mg/kg; Konsument: 4 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 4 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 4 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Brug tætsiddende sikkerhedsbriller, undgå brug af kontaktlinser.

Beskyttelse af huden:

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

Beskyttelse af hænderne:

Benyt beskyttelseshandsker der giver totalbeskyttelse, fx i PVC, neopren eller gummi.

Åndedrætsværn:

N.A.

Varmerisici:

N.A.

Kontrol af eksponering af miljøet:

N.A.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form: Fast
Farve: hvidt
Lugt: karakteristisk
Lugtgrænse: N.A.
pH: Ikke relevant
Kinematisk viskositet: N.A. (Not determined, as it is not required for CLP classification)
Smeltepunkt/frysepunkt: N.A.
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: N.A.
Flammepunkt: > 100°C / 212°F
Øvre og nedre eksplosionsgrænse: N.A.
Relativ dampmassefylde: N.A.
Damptryk: N.A.
Massefylde og/eller relativ massefylde: 1.53 kg/l (EN 1097-03)
Vandopløselighed: N.A.
Opløselighed i olie: N.A. (Ikke bestemt, da det ikke er nødvendigt for CLP-klassificering)
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi): N.A. (Ikke relevant for blandinger)
Selvantændelsestemperatur: N.A. (Ikke relevant, da blandingen ikke er brandbar)
Nedbrydningstemperatur: N.A. (Ikke relevant, da blandingen ikke er selvreaktiv)
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. 1(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:

bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)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 avera molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	c) alvorlig øjenskade/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	Itet observeret effektniveau Orale Rotte = 750 mg/kg	
Kvarts	a) akut toksicitet	LD50 Orale > 2000 mg/kg	
Cashew, nutshell liq.	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 2000 mg/kg	
		LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg 24h	
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Positiv	
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Ja	
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Positiv	Mouse
methanol	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte >= 2528 mg/kg	
		LC50 Indånding = 43.68 mg/l 6h	Cat
		LD50 Hud Kanin = 17100 mg/kg	
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Negativ	
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Nej	
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin Negativ	
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Negativ	Mouse intraperitoneal rout
		Kræftfremkaldende Rotte Negativ	
	g) reproduktionstoksicitet	Lavest observerede negative effektniveau Orale = 1000 mg/kg	Mouse

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 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
bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)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
Cashew, nutshell liq.	CAS: 8007-24-7 - EINECS: 232-355-4	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Cyprinidon variegatus = 1000 mg/L 96h ,,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Dafnier Daphnia magna = 40.46 mg/L 48h ,,EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
		a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata = 1300 mg/L 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Akut akvatisk toksicitet : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L
methanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h
		b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Fisk = 450 mg/L
		a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier Daphnia magna = 22200 mg/L 48h
		b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Dafnier Daphnia magna = 208 mg/L
		a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.
		d) Jordbaseret toksicitet : NOEC Orm Eisenia andrei = 10000 mg/kg
		d) Jordbaseret toksicitet : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent	Vedholdenhed/nebrydelighed:	Test	Værdi	Noter:
bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan	Ikke hurtigt nedbrydeligt	Oxygenforbrug		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Cashew, nutshell liq.	Hurtigt nedbrydeligt	Oxygenforbrug	83.800	%; EU Method C.4-D
methanol	Hurtigt nedbrydeligt			

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent	Bioakkumulation	Test	Værdi	Noter:
bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propan	Bioakkumulerende	BCF – biokoncentrationsfaktor	31.000	
methanol	Ikke bioakkumulerende	BCF – biokoncentrationsfaktor		< 10

12.4. Mobilitet i jord

N.A.

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. 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, 69, 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.

2: Hazard to waters

Tysk regulering 'Lagerklasse' i henhold til TRGS 510

LGK 11

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-epoxipropoxi)phenyl]propan

Cashew, nutshell liq.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	Beskrivelse
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H370	Forårsager organskader.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
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
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akut toksicitet (dermal), Kategori 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toksicitet (oral), Kategori 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (dermal), Kategori 4

3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritation, Kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Alvorlige øjenskader, Kategori 1
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
3.8/1	STOT SE 1	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 1
3.9/1	STOT RE 1	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, 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. 1, 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 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: Europæsik 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 definderet / 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.

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
Livscyklusstadie	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)

Miljøudslipskategorier	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 (m^3/dag): 2

Betingelser og forholdsregler til affaldsbehandling (inklusiv 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 º 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 º 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 º 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 º 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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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 eksponeringsscenariet satte grænser

Retningslinje til kontrol af overenstemmelse med eksponeringsscenariet:

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

Eksponeringsscenario
Cashew, nutshell liq.

Eksponeringsscenario, 08/06/2021

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

Indholdsfortegnelse

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

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

1.1 TITELAFSNIT

Eksponeringsscenariets navn	Farvestof - Erhvervsmæssig brug af coatings og maling med pensel og rulle - Anvendelse i hårdtskum, coatings og lim og forseglinger
Dato - Revision	21/05/2021 - 1.0
Livscyklusstadie	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)
Produktkategorier	Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler: Artikler til store overfladearealer (AC4a) - Andre artikler fremstillet af sten, puds, cement, glas eller keramisk materiale (AC4g)

Bidragende scenarie Miljø	
CS1	ERC8c - ERC8f

Bidragende scenarie Medarbejder	
CS2 Blandede aktiviteter	PROC19
CS3 Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - (vandig) - Materialetransfer	PROC8b
CS4 Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - Store flader - Overflader - Rulning, strygning - Finisharbejde - (vandig)	PROC10

1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen

1.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8c, ERC8f)

Miljøudslipskategorier	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:
Flydende

Substansens koncentration i produktet:
Dækker stofandele i produktet op til 1 %.

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

Anvendte mængder:
< 50 ton/år
< 167 kg/dag

Frigørelsesart: Periodisk frigørelse

Emissionsdage: 365 dage per år

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Rensningsanlæggets type (STP):
Kommunal STP
Vand - mindsteeffektivitet på: = 93.2 %

Betingelser og forholdsregler til affaldsbehandling (inklusiv produktaffald)

Affaldsbehandling
Rester, der ikke kan recirkuleres, skal bortskaffes som kemisk affald

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: Blandede aktiviteter (PROC19)

Proceskategorier	Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt (PROC19)

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:
Flydende

Substansens koncentration i produktet:
Dækker stofandele i produktet op til 1 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Anvendte mængder:
< 50 ton/år

Varighed:
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler
Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.

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

Personligt beskyttelsesudstyr
Bær egnede handsker testet efter EN374.
Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.
Benyt øjenbeskyttelse ifølge EN 166.
Bær åndedrætsbeskyttelse ifølge EN140.

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Omfatter indendørs og udendørs brug
Erhvervsmæssig brug
Temperatur: Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

1.2. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - (vandig) - Materialetransfer (PROC8b)

Proceskategorier	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:
Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Substansens koncentration i produktet:
Dækker stofandele i produktet op til 25 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer

Frekvens:
Undgå at benytte produktet oftere end .... = 4 h/begivenhed

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler
Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.

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

Personligt beskyttelsesudstyr
Bær egnede handsker testet efter EN374.

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Indendørs brug
Erhvervsmæssig brug
Temperatur: Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

1.2. CS4: Bidragende scenarie Medarbejder: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - Store flader - Overflader - Rulning, strygning - Finisharbejde - (vandig) (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 25 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer

Frekvens:
Undgå at benytte produktet oftere end .... = 4 h/begivenhed

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler
Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
Anvend langskaftede børster og ruller.

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

Personligt beskyttelsesudstyr
Bær egnede handsker testet efter EN374.
Bær åndedrætsbeskyttelse ifølge EN140.

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Indendørs brug
Erhvervsmæssig brug
Temperatur: Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

1.3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

1.3. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8c, ERC8f)

beskyttelsesmål	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	< 1

1.3. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Blandede aktiviteter (PROC19)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ	Ikke relevant	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	< 1
hudkontakt	Ikke relevant	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	< 1

1.3. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - (vandig) - Materialetransfer (PROC8b)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, systemisk, langvarig	= 7.75 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	= 0.562
hudkontakt, systemisk, langvarig	= 0.014 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	= 0.004

1.3. CS4: Bidragende scenarie Medarbejder: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - Store flader - Overflader - Rulning, strygning - Finisharbejde - (vandig) (PROC10)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, lokal, kortvarig	= 2.325 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	= 0.168
hudkontakt, systemisk, langvarig	= 0.137 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	= 0.035

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

Retningslinje til kontrol af overenstemmelse med eksponeringsscenariet:

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

H40 EXTREME (E) B

Dato for første udgave: 24-06-2026

Sikkerhedsdatablad af 24/06/2026 revision 1

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

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: H40 EXTREME (E) B

Artikelnummer: FO000776

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 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.
H411	Giftig 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:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

aminer, polyethylenpoly-; HEPA

2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol

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: H40 EXTREME (E) B

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

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
≥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 Specifikke koncentrationsgrænser: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317 Vurdering af akut toksitet: ATE - Orale: 1030mg/kg kropsvægt	01-2119514687-32
≥5-<10 %	aminer, polyethylenpoly-; HEPA	CAS:68131-73-7 EC:268-626-9 Index:612-121-00-1	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312, M-Chronic:1	01-2119485823-28
≥3-<5 %	2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119560597-27

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 (CO_2).

Ildslukkere, der ikke må anvedes 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 umidelbare 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 kloaksytemet.

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

Ved gasudslip eller indtræningning 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 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 erhvervsmæssig eksponering

Calciumcarbonat

CAS: 471-34-1	National Frankrig	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: INRS outil65

	National Kroatien	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: U Kilde: NN 1/2021 Langsigtet 4 mg/m3 Noter: R Kilde: NN 1/2021
	National Ungarn	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: inhalable aerosol Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM
	National Irland	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: Inhalable fraction Kilde: 2021 Code of Practice Langsigtet 4 mg/m3 Noter: Respirable fraction Kilde: 2021 Code of Practice
	National Letland	Langsigtet 6 mg/m3 Kilde: KN325P1
	National Polen	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: 4) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA Schweiz	Langsigtet 3 mg/m3 Noter: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Kilde: suva.ch/valeurs-limites

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7	ACGIH	Langsigtet 2.5 mg/m3 (8h) Noter: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	National Østrig	Langsigtet 5 mg/m3; Kortsigtet 10 mg/m3 Noter: 60(Miw), 2x, MAK, A Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
	National Belgien	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National Bulgarien	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National Tyskland	Langsigtet 0.3 mg/m3; Kortsigtet 2.4 mg/m3 Noter: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Kilde: TRGS900
	National Danmark	Langsigtet 6 mg/m3 Noter: K Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National Spanien	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: LEP 2022
	National Estland	Langsigtet 5 mg/m3 Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National Frankrig	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: Cancérogène de catégorie 2 Kilde: INRS outil65
	National Grækenland	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: εισπν. Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Langsigtet 5 mg/m3 Noter: αναπν. Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National Kroatien	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: U Kilde: NN 1/2021 Langsigtet 4 mg/m3 Noter: R Kilde: NN 1/2021

	National Irland	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: 2021 Code of Practice
		Langsigtet 4 mg/m3 Kilde: 2021 Code of Practice
	National Litauen	Langsigtet 5 mg/m3 Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National Letland	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: KN325P1
	National Norge	Langsigtet 5 mg/m3 Kilde: FOR-2021-06-28-2248
	National Polen	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: 4), 7) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National Rumænien	Langsigtet 10 mg/m3; Kortsigtet 15 mg/m3 Kilde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National Slovakiet	Langsigtet 5 mg/m3 Kilde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	National Sverige	Langsigtet 5 mg/m3 Noter: 3 Kilde: AFS 2021:3
	SUVA Schweiz	Langsigtet 3 mg/m3 Noter: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Kilde: suva.ch/valeurs-limites

siliciumdioxid, fremstiller kemiskt

CAS: 7631-86-9	National Østrig	Noter: MAK Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
	National Belgien	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National Tyskland	Langsigtet 4 mg/m3 Noter: DFG, 2, Y, E Kilde: TRGS 900
	National Estland	Langsigtet 2 mg/m3 Noter: 1 Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 6 mg/m3 Noter: Inhalable aerosol Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits
		Langsigtet 2.4 mg/m3 Noter: Respirable aerosol Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits
	National Irland	Langsigtet 6 mg/m3 Noter: Inhalable fraction Kilde: 2021 Code of Practice
		Langsigtet 2.4 mg/m3 Noter: Respirable fraction Kilde: 2021 Code of Practice
	National Letland	Langsigtet 1 mg/m3 Kilde: KN325P1
	National Slovenien	Langsigtet 4 mg/m3 Noter: Y, (I) Kilde: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA Schweiz	Noter: SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Kilde: suva.ch/valeurs-limites
		Langsigtet 4 mg/m3

		Noter: TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Kilde: suva.ch/valeurs-limites
Aluminium oxide		
CAS: 1344-28-1	National Østrig	Langsigtet 5 mg/m3; Kortsigtet 10 mg/m3 Noter: 60(Miw), 2x, A Kilde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
		Langsigtet 5 mg/m3; Kortsigtet 10 mg/m3 Noter: 60(Miw), 2x, MAK, A Kilde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	National Belgien	Langsigtet 1 mg/m3 Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National Danmark	Langsigtet 5 mg/m3 Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National Spanien	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: véase Capítulo 9 Kilde: LEP 2022
	National Estland	Langsigtet 4 mg/m3 Noter: 1 Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National Frankrig	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: INRS outil65
	National Grækenland	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: εισπν Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
		Langsigtet 5 mg/m3 Noter: αναπν Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National Kroatien	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: U Kilde: NN 1/2021
		Langsigtet 4 mg/m3 Noter: R Kilde: NN 1/2021
	National Ungarn	Langsigtet 5 mg/m3 Noter: N Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
		Langsigtet 2 mg/m3 Noter: resp, N Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National Letland	Langsigtet 6 mg/m3 Kilde: KN325P1
		Langsigtet 4 mg/m3 Kilde: KN325P1
	National Norge	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: 1 Kilde: FOR-2021-06-28-2248
	National Polen	Langsigtet 2.5 mg/m3 Noter: 4) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
		Langsigtet 1.2 mg/m3 Noter: 6) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National Rumænien	Langsigtet 2 mg/m3; Kortsigtet 5 mg/m3 Noter: (Aerosoli) Kilde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National Slovakiet	Langsigtet 4 mg/m3 Noter: 10) Kilde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

	SUVA	Schweiz	Langsigtet 3 mg/m3 Noter: TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Kilde: suva.ch/valeurs-limites
			Langsigtet 3 mg/m3; Kortsigtet 24 mg/m3 Noter: TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Kilde: suva.ch/valeurs-limites

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6	National	Litauen	Kortsigtet Loft - 5 ppm Noter: Ū Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Sverige	Langsigtet 5 mg/m3 Kilde: AFS 2021:3

Kaolin

CAS: 1332-58-7	ACGIH		Langsigtet 2 mg/m3 (8h) Noter: E,R, A4 - Pneumoconiosis
	National	Belgien	Langsigtet 2 mg/m3 Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Danmark	Langsigtet 2 mg/m3 Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Finland	Langsigtet 2 mg/m3 Noter: alveolijae Kilde: HTP-ARVOT 2020
	National	Kroatien	Langsigtet 2 mg/m3 Noter: R Kilde: NN 1/2021
	National	Irland	Langsigtet 2 mg/m3 Kilde: 2021 Code of Practice
	National	Polen	Langsigtet 10 mg/m3 Noter: 4), 7) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Schweiz	Langsigtet 3 mg/m3 Noter: TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Kilde: suva.ch/valeurs-limites

PNEC eksponeringsgrænseværdier

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

CAS: 2855-13-2	Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 60 mg/m3
	Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 6 mg/m3
	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

aminer, polyethylenpoly-; HEPA

CAS: 68131-73-7	Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 1.6 mg/m3
	Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 16 mg/m3
	Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 1.6 mg/m3
	Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 3.19 mg/l
	Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.14 mg/kg
	Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 0.14 mg/kg
	Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 10 mg/kg

2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol

CAS: 90-72-2	Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 84 mg/m3
	Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 840 mg/m3
	Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 8.4 mg/m3
	Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 200 mg/m3

Afledt No Effect Level. (DNEL)

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

CAS: 2855-13-2 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 20.1 mg/kg/day

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 20.1 mg/kg/day

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 526 µg/kg

aminer, polyethylenpoly-; HEPA

CAS: 68131-73-7 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 1.59 mg/kg/day; Konsument: 0.46 mg/kg/day

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 8550 mg/kg/day; Konsument: 2542 mg/kg/day

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 0.65 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 32 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 0.91 mg/kg/day; Konsument: 0.4 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 0.044 mg/cm²; Konsument: 0.68 mg/cm²

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids- (akut)
Konsument: 1.59 mg/cm²

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Brug tætsiddende sikkerhedsbriller, undgå brug af kontaktlinser.

Beskyttelse af huden:

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

Beskyttelse af hænderne:

Benyt beskyttelseshandsker der giver totalbeskyttelse, fx i PVC, neopren eller gummi.

Handskernes egenskaber:

Passende handsketykkelse og gennembrudstid kan variere afhængigt af de specifikke brugsbetingelser. Sørg for at bruge beskyttelseshandsker, der er passende til brugsbetingelserne.

CEN standard(s) information:

Egnede beskyttelseshandsker skal overholde de relevante EN 374-standard (er).

Åndedrætsværn:

N.A.

Varmerisici:

N.A.

Kontrol af eksponering af miljøet:

N.A.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:	Flydende
Farve:	N.A.
Lugt:	som: Aminer
pH:	Ikke relevant
Kinematisk viskositet:	N.A.
Smeltepunkt/frysepunkt:	200 °C (392 °F)
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	200 °C (392 °F)
Flammepunkt:	> 100°C / 212°F

Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	N.A.
Relativ dampmassefylde:	N.A.
Damptryk:	N.A.
Massefylde og/eller relativ massefylde:	1.80 g/cm3
Vandopløselighed:	N.A.
Opløselighed i olie:	N.A.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	N.A.
Selvantændelsestemperatur:	N.A.
Nedbrydningstemperatur:	N.A.
Antændelighed:	N.A.
Flygtige organiske forbindelser - COV =	0.00%; 0.00g/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 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:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

CAS: 2855-13-2	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
		Kræftfremkaldende Negativ

aminer, polyethylenpoly-; HEPA

CAS: 68131-73-7	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 1716.2 mg/kg
		LD50 Hud Kanin = 1465.4 mg/kg 24h
	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

2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol

CAS: 90-72-2	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 2169 mg/kg
		LD50 Hud Rotte > 1 Ml/kg 6h
	b) hudætsning/-irritation	Hudtærende Kanin Positiv 4h
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Ja
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin Negativ
	g) reproduktionstoksicitet	Itet observeret effektniveau Orale Rotte = 15 mg/kg

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

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

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Produktet er klassificeret: Aquatic Chronic 2(H411)

Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

CAS: 2855-13-2 a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk Leuciscus idus = 110 mg/L 96h
a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier Daphnia magna = 23 mg/L 48h
a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Alger Scenedesmus subspicatus > 50 mg/L 72h
b) Kronisk akvatisk toksicitet: NOEC Dafnier = 3 mg/L
c) Bakteriel toksicitet: EC10 Pseudomonas putida = 1120 mg/L

aminer, polyethylenpoly-; HEPA

CAS: 68131-73-7 a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk Poecilia reticulata = 100 mg/L 96h
a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Dafnier Daphnia magna = 2.2 mg/L 48h
a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Alger Selenastrum capricornutum = 0.23 mg/L 72h
c) Bakteriel toksicitet: EC50 nitrifying bacteria = 319.3 mg/L
d) Jordbaseret toksicitet: NOEC Orm Eisenia fetida = 1000 mg/kg

2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol

CAS: 90-72-2 a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Fisk Cyorinus carpio = 175 mg/L 96h
a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Salmo gairdneri < 240 mg/L 96h
a) Akut akvatisk toksicitet: LC50 Dafnier Palemonetes vulgaris = 718 mg/L 96h
a) Akut akvatisk toksicitet: EC50 Alger freshwater algae = 84 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

CAS: 2855-13-2 Ikke hurtigt nedbrydeligt Test: Opløst organisk kulstof; Værdi: 8
Noter: %; EU-method C.4-A

aminer, polyethylenpoly-; HEPA

CAS: 68131-73-7 Ikke hurtigt nedbrydeligt Test: Oxygenforbrug
Noter: OECD 301D

2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol

CAS: 90-72-2 Ikke hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

N.A.

12.4. Mobilitet i jord

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

CAS: 2855-13-2 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. Aflevér 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. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin - aminer, polyethylenpoly-; HEPA)

IATA-Teknisk varebetegnelse: AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin - aminer, polyethylenpoly-; HEPA)

IMDG-Teknisk varebetegnelse: AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin - aminer, polyethylenpoly-; HEPA)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR - Klasse: 8

IATA-Klasse: 8

IMDG-Klasse: 8

14.4. Emballagegruppe

ADR-Emballagegruppe: III

IATA-Emballagegruppe: III

IMDG-Emballagegruppe: III

14.5. Miljøfarer

Vigtigste giftige komponent: aminer, polyethylenpoly-; HEPA

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: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Luft (IATA):

IATA-Passagerfly: 852

IATA-Fragtfly: 856

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: 223 274

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 (EU) n. 2020/878

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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

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

De leverede syntetiske polymermikropartikler er underlagt betingelserne i bilag XVII, punkt 78, i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006. Se afsnit 7,8 for instruktioner om brug og bortskaffelse.

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

Seveso III kategori ifølge bilag 1, del 1	Nedre niveau tærskel (tons)	Øvre niveau tærskel (tons)
produktet hører til kategori: E2	200	500

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer – Forordning 2019/1148

Ingen stoffer opført

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

Ingen stoffer opført

Tysk fareklasse for vand.

Klasse 3: ekstremt farligt.

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:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

aminer, polyethylenpoly-; HEPA

2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	Beskrivelse
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.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig 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/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/C1	Aquatic Chronic 1	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 2

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 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: Europæsik 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 definderet / 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.

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
Livscyklusstadie	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 medarbejdereksponering

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 medarbejdereksponering

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 medarbejdereksponering

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
Spildevandsrensningsanlæget	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
Spildevandsrensningsanlæget	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	Ikke relevant	0.497

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

Retningslinje til kontrol af overenstemmelse med eksponeringsscenariet:

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

Eksponeringsscenario

Amines, polyethylenepoly-; hepa

Eksponeringsscenario, 10/08/2021

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

Indholdsfortegnelse

1. **ES 1** Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a)
2. **ES 2** Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1)

1. ES 1 Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a)

1.1 TITELAFSNIT

Eksponeringsscenariets navn	Erhvervsmæssig anvendelse af coatings og maling
Dato - Revision	10/08/2021 - 1.0
Livscyklusstadie	Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser
Anvendelsessektor(er)	Faglige anvendelser (SU22)
Produktkategorier	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a)

Bidragende scenarie Miljø

CS1	ERC8c - ERC8f

Bidragende scenarie Medarbejder

CS2 Materialetransfer	PROC8a
CS3 Rulning, strygning	PROC10
CS4 Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse	PROC11
CS5 håndtering og fortynding af koncentrater	PROC19

1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen

1.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8c, ERC8f)

Miljøudslipskategorier	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 koncentrationer op til 25 %

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

Anvendte mængder:
Daglig mængde per lokalitet = 2114 kg/dag

Frigørelsesart: Kontinuert frigørelse

Emissionsdage: 220 dage per år

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på miljøeksponeringen

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10

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 koncentrationer op til 25 %

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:

Omfatter brug indtil > 15 min

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

Personligt beskyttelsesudstyr

Bær egnet åndedrætsbeskyttelse. Bær egnede handsker testet efter EN374.	Indånding - mindsteeffektivitet på: 95 %

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 koncentrationer op til 15 %

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:

Omfatter brug indtil 60 min

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.	Indånding - mindsteeffektivitet på: 90 %

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

Personligt beskyttelsesudstyr

Bær egnede handsker testet efter EN374.

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 koncentrationer op til 15 %

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:

Omfatter brug indtil 60 min

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.	Indånding - mindsteeffektivitet på: 90 %

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

Personligt beskyttelsesudstyr

Bær egnede handsker testet efter EN374.

1.2. CS5: Bidragende scenarie Medarbejder: håndtering og fortynding af koncentrater (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 koncentrationer op til 5 %

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:

Omfatter brug indtil 8 h

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

Personligt beskyttelsesudstyr

Bær egnede handsker testet efter EN374.

1.3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

1.3. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8c, ERC8f)

beskyttelsesmål	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
ferskvand	7.92E-05 mg/L	EUSES	0.05
havvand	7.9E-06 mg/L	EUSES	0.005
ferskvandssediment	0.0795 mg/kg tørvægt	EUSES	0.568
havsediment	0.00792 mg/kg tørvægt	EUSES	0.057
jord	0.0118 mg/kg tørvægt	EUSES	0.001

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

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
hudkontakt, systemisk, langvarig	0.068 mg/kg legemsvægt pr. dag	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.12
inhalativ, systemisk, langvarig	0.456 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.457
kombinerde veje	Ikke relevant	Ikke relevant	0.577
inhalativ, lokal, kortvarig	0.913 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	< 0.001

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

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
hudkontakt, systemisk, langvarig	0.082 mg/kg legemsvægt pr. dag	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.144

inhalativ, systemisk, langvarig	0.457 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.229
kombinerde veje	Ikke relevant	Ikke relevant	0.373
inhalativ, lokal, kortvarig	0.914 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	< 0.001

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

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
hudkontakt, systemisk, langvarig	0.214 mg/kg legemsvægt pr. dag	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.376
inhalativ, systemisk, langvarig	0.121 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.122
kombinerde veje	Ikke relevant	Ikke relevant	0.498
inhalativ, lokal, kortvarig	0.243 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	< 0.001

1.3. CS5: Bidragende scenarie Medarbejder: håndtering og fortynding af koncentrater (PROC19)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
hudkontakt, systemisk, langvarig	0.14 mg/kg legemsvægt pr. dag	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.248
inhalativ, systemisk, langvarig	0.76 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.076
kombinerde veje	Ikke relevant	Ikke relevant	0.324
inhalativ, lokal, kortvarig	1.52 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	< 0.001

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

Retningslinje til kontrol af overenstemmelse med eksponeringsscenariet:

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

2. ES 2 Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1)

2.1 TITELAFSNIT

Eksponeringsscenariets navn	Anvendelse i hårdtskum, coatings og lim og forseglinger
Dato - Revision	10/08/2021 - 1.0
Livscyklusstadie	Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser
Anvendelsessektor(er)	Faglige anvendelser (SU22)
Produktkategorier	Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1)

Bidragende scenarie Miljø	
CS1	ERC8a - ERC8d

Bidragende scenarie Medarbejder	
CS2 Materialetransfer	PROC8a
CS3 Rulning, strygning	PROC10
CS4 Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse	PROC11
CS5 håndtering og fortynding af koncentrater	PROC19

2.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen

2.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8a, ERC8d)

Miljøudslipskategorier	Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) - Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) (ERC8a, ERC8d)

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:
Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Substansens koncentration i produktet:
Dækker koncentrationer op til 25 %

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

Anvendte mængder:
Daglig mængde per lokalitet = 15500 kg/dag

Frigørelsesart: Kontinuert frigørelse

Emissionsdage: 300 dage per år

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Kontrolforholdsregler til undgåelse af frigørelser

Forbehandling af spildevand via neutralisering	Vand - mindsteeffektivitet på: 53.1 %

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Rensningsanlæggets type (STP):
Kommunal STP

STP spildevand (m^3/dag): 2000

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på miljøeksponeringen

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 1000

2.2. 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 koncentrationer op til 25 %

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:
Omfatter brug indtil > 15 min

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

Personligt beskyttelsesudstyr

Bær egnet åndedrætsbeskyttelse. Bær egnede handsker testet efter EN374.	Dermal - mindsteeffektivitet på: 95 %

2.2. 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 koncentrationer op til 15 %

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:
Omfatter brug indtil 60 min

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

Personligt beskyttelsesudstyr

Bær egnede handsker testet efter EN374.	Dermal - mindsteeffektivitet på: 95 %

2.2. 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 koncentrationer op til 15 %

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:
Omfatter brug indtil 60 min

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.	Indånding - mindsteeffektivitet på: 90 %

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

Personligt beskyttelsesudstyr
Bær egnede handsker testet efter EN374.

2.2. CS5: Bidragende scenarie Medarbejder: håndtering og fortynding af koncentrater (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 koncentrationer op til 5 %

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:
Omfatter brug indtil 8 h

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

Personligt beskyttelsesudstyr
Bær egnede handsker testet efter EN374.

2.3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

2.3. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8a, ERC8d)

beskyttelsesmål	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
ferskvand	6.74E-05 mg/L	Yderligere måledata	0.042
havvand	6.7E-06 mg/L	Yderligere måledata	0.004
ferskvandssediment	0.0677 mg/kg tørvægt	Yderligere måledata	0.483
havsediment	0.00674 mg/kg tørvægt	Yderligere måledata	0.048
jord	0.0118 mg/kg tørvægt	Yderligere måledata	0.001

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

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
hudkontakt, systemisk, langvarig	0.068 mg/kg legemsvægt pr. dag	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.12
inhalativ, systemisk, langvarig	0.456 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.457
kombinerde veje	Ikke relevant	Ikke relevant	0.577
inhalativ, lokal, kortvarig	0.913 mg/m³	ECETOC TRA	< 0.001

		Medarbejder v2.0	

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

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
hudkontakt, systemisk, langvarig	0.082 mg/kg legemsvægt pr. dag	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.144
inhalativ, systemisk, langvarig	0.457 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.229
kombinerde veje	Ikke relevant	Ikke relevant	0.373
inhalativ, lokal, kortvarig	0.914 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	< 0.001

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

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
hudkontakt, systemisk, langvarig	0.214 mg/kg legemsvægt pr. dag	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.376
inhalativ, systemisk, langvarig	0.121 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.122
kombinerde veje	Ikke relevant	Ikke relevant	0.498
inhalativ, lokal, kortvarig	0.243 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	< 0.001

2.3. CS5: Bidragende scenarie Medarbejder: håndtering og fortynding af koncentrater (PROC19)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
hudkontakt, systemisk, langvarig	0.14 mg/kg legemsvægt pr. dag	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.248
inhalativ, systemisk, langvarig	0.76 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.076
kombinerde veje	Ikke relevant	Ikke relevant	0.324
inhalativ, lokal, kortvarig	1.52 mg/m³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	< 0.001

2.4 Retningslinjer for de efterordnede brugere for at bedømme, om vedkommende arbejder indenfor de af eksponeringsscenariet satte grænser

Retningslinje til kontrol af overenstemmelse med eksponeringsscenariet:

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

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

Eksponeringsscenario, 05/11/2021

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

Indholdsfortegnelse

1. **ES 1** Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks (PC9b)

1. ES 1 Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks (PC9b)

1.1 TITELAFSNIT

Eksponeringsscenariets navn	Anvendelser ved vejkonstruktion og i byggeriet - Anvendelse i hårdtskum, coatings og lim og forseglinger
Dato - Revision	05/11/2021 - 1.0
Livscyklusstadie	Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser
Anvendelsessektor(er)	Faglige anvendelser (SU22)
Produktkategorier	Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks (PC9b)

Bidragende scenarie Miljø

CS1	ERC8b - ERC8e

Bidragende scenarie Medarbejder

CS2 Materialetransfer	PROC8a
CS3 Rulning, strygning	PROC10
CS4 Rulning, strygning	PROC10
CS5 Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse	PROC11
CS6 Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse	PROC11

1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen

1.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8b, ERC8e)

Miljøudslipskategorier	Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) - Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) (ERC8b, ERC8e)

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:
Flydende

Damptryk:
0.197 Pa

Substansens koncentration i produktet:
Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

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

Anvendte mængder:
Mængde per anvendelse <= 0.0014 ton/dag

Frigørelsesart: Kontinuert frigørelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Rensningsanlæggets type (STP):
Ingen specifikke forholdsregler identificeret.
Vand - mindsteeffektivitet på: = 0.059 %

Betingelser og forholdsregler til affaldsbehandling (inklusiv produktaffald)

Affaldsbehandling
Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

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:
= 0.197 Pa

Substansens koncentration i produktet:
Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:
Kontaktens varighed < 30 min

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).	Indånding - mindsteeffektivitet på: 30 %
Lokal udsugning	Indånding - mindsteeffektivitet på: 80 %

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 åndedrætsbeskyttelsesmaske ifølge EN136.	Dermal - mindsteeffektivitet på: 90 % Indånding - mindsteeffektivitet på: 95 %
Anvend egnet øjenbeskyttelse.	

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Eksponerede dele af kroppen:
Det antages, at en mulig hudkontakt begrænses til hænderne.

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

Proceskategorier	Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:
Flydende

Damptryk:
= 0.197 Pa

Substansens koncentration i produktet:
Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:
Kontaktens varighed < 440 min

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).	Indånding - mindsteeffektivitet på: 44 %
Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter.	
Åben døre og vinduer.	

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 åndedrætsbeskyttelsesmaske ifølge EN136. Bær egnet åndedrætsbeskyttelse. Bær uigennemtrængelig arbejdsdragt.	Dermal - mindsteeffektivitet på: 90 % Indånding - mindsteeffektivitet på: 99 %
Anvend egnet øjenbeskyttelse.	

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Indendørs brug
Erhvervsmæssig brug
Temperatur: Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 º C over omgivelsernes temperatur.
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

Damptryk:
= 0.197 Pa

Substansens koncentration i produktet:
Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:
Kontaktens varighed < 440 min

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler

Mekanisk udluftning med mindst [LUT]:	Indånding - mindsteeffektivitet på: 44 %
Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter.	
Åben døre og vinduer.	

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 åndedrætsbeskyttelsesmaske ifølge EN136. Bær egnet åndedrætsbeskyttelse.	Dermal - mindsteeffektivitet på: 90 % Indånding - mindsteeffektivitet på: 99 %

Bær uigennemtrængelig arbejdsdragt.	
Anvend egnet øjenbeskyttelse.	

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Udendørs brug
Erhvervsmæssig brug
Temperatur: Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 º C over omgivelsernes temperatur.
Eksponerede dele af kroppen:
Det antages, at en mulig hudkontakt begrænses til hænderne.

1.2. CS5: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse (PROC11)

Proceskategorier	Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:
Flydende

Damptryk:
= 0.197 Pa

Substansens koncentration i produktet:
Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:
Kontaktens varighed < 4 h

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).	Indånding - mindsteeffektivitet på: 44 %
Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter.	
Åben døre og vinduer.	

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 åndedrætsbeskyttelsesmaske ifølge EN136. Bær egnet åndedrætsbeskyttelse. Bær uigennemtrængelig arbejdsdragt.	Dermal - mindsteeffektivitet på: 90 % Indånding - mindsteeffektivitet på: 99 %
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. CS6: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse (PROC11)

Proceskategorier	Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:
Flydende

Damptryk:
= 0.197 Pa

Substansens koncentration i produktet:
Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:
Kontaktens varighed < 4 h

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler

Mekanisk udluftning med mindst [LUT]:	Indånding - mindsteeffektivitet på: 44 %
Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter.	
Åben døre og vinduer.	

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 åndedrætsbeskyttelsesmaske ifølge EN136. Bær egnet åndedrætsbeskyttelse. Bær uigennemtrængelig arbejdsdragt.	Dermal - mindsteeffektivitet på: 90 % Indånding - mindsteeffektivitet på: 99 %
Anvend egnet øjenbeskyttelse.	

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Udendørs brug
Erhvervsmæssig brug
Temperatur: Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 º C over omgivelsernes temperatur.
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 (ERC8b, ERC8e)

beskyttelsesmål	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
ferskvand	0.00172 mg/L	EUSES v2.1	0.037
ferskvandssediment	0.00701 mg/kg tørvægt	EUSES v2.1	0.027
havvand	0.00017 mg/L	EUSES v2.1	0.037
havsediment	0.0007 mg/kg tørvægt	EUSES v2.1	0.027
Spildevandsrensningsanlæget	0.014 mg/L	EUSES v2.1	0.069

Landbrugsjord	8E-05 mg/kg tørvægt	EUSES v2.1	< 0.01
Via miljøet eksponeret befolkning - inhalering	< 0.0001 mg/m³	EUSES v2.1	< 0.01
Via miljøet eksponeret befolkning - oralt	< 0.0001 mg/kg legemsvægt pr. dag	EUSES v2.1	< 0.01

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

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, systemisk, langvarig	0.023 mg/m³	EASY TRA v3.6	0.004
inhalativ, systemisk, kortvarig	0.464 mg/m³	EASY TRA v3.6	0.211
kombinerde veje, systemisk, langvarig	Ikke relevant	Ikke relevant	0.247
hudkontakt, systemisk, langvarig	0.03 mg/kg legemsvægt pr. dag	RISKOFDERM v2.1	0.203

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

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, systemisk, langvarig	0.31 mg/m³	ECETOC TRA medarbejder v3	0.584
inhalativ, systemisk, kortvarig	0.4641238 mg/m³	EASY TRA v3.6	0.59
kombinerde veje, systemisk, langvarig	Ikke relevant	Ikke relevant	0.854
hudkontakt, systemisk, langvarig	0.041 mg/kg legemsvægt pr. dag	RISKOFDERM v2.1	0.27

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

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, systemisk, langvarig	0.039 mg/m³	ECETOC TRA medarbejder v3	0.073
inhalativ, systemisk, kortvarig	0.867 mg/m³	EASY TRA v3.6	0.413
kombinerde veje, systemisk, langvarig	Ikke relevant	Ikke relevant	0.343
hudkontakt, systemisk, langvarig	0.041 mg/kg legemsvægt pr. dag	RISKOFDERM v2.1	0.27

1.3. CS5: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse (PROC11)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, systemisk, langvarig	0.367 mg/m³	ART v1.5	0.022
inhalativ, systemisk, kortvarig	0.023 mg/m³	ART v1.5	0.011
kombinerde veje, systemisk, langvarig	Ikke relevant	Ikke relevant	0.827
hudkontakt, systemisk, langvarig	0.121 mg/kg legemsvægt pr. dag	RISKOFDERM v2.1	0.805

1.3. CS6: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse (PROC11)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, systemisk, langvarig	0.019 mg/m³	ART v1.5	0.037
inhalativ, systemisk, kortvarig	0.039 mg/m³	ART v1.5	0.019
kombinerde veje, systemisk, langvarig	Ikke relevant	Ikke relevant	0.101
hudkontakt, systemisk, langvarig	0.05 mg/kg legemsvægt pr. dag	RISKOFDERM v2.1	0.33

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

Retningslinje til kontrol af overenstemmelse med eksponeringsscenariet:

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