

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

BIOGEL EXTREME (A)

Dato for første udgave: 23-04-2021

Sikkerhedsdatablad af 15-07-2022

revision 4

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

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: BIOGEL EXTREME (A)

Artikelnummer: 001083003-02

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

Anbefalet anvendelse: Klæbestoffer, fugemasse

Anvendelser der frarådes: Data ikke tilgængelig.

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: 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) nr. 1272/2008 (CLP):

Piktogrammer og Signal Word



Advarsel

Faresætninger

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P260 Dampene må ikke indåndes.

P280 Anvend beskyttelseshandsker og beskyt øjnene.

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

P305+P351+P333 VED KONTAKT MED 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.

Farlige indholdsstoffer:

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

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: BIOGEL EXTREME (A)

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

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
10-19,9 %	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
< 1 %	Kvarts	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

- Tilsmudset tøj tages straks af.
- Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.
- Ved kontakt med huden, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.

Ved kontakt med øjne:

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

Ved indtagelse:

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

Ved indånding:

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

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Øjenirritation
- Øjenskader
- Hudirritation
- Udslæt

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

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:

- Vand.
- Kuldioxid (CO2).

Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

- Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

Brand frembringer tung røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

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

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

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Flyt personer til et sikkert sted.

Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

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

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

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

Vask med rigelig mængde af vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

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

Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.

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

Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.

Spis og drik ikke under arbejdet.

Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Undgå direkte sollys.; Skal beskyttes mod frost.

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

Liste over komponenter med OEL værdi

Komponent	Type erhvervsm . eksp. grænse	land	Loft	Langsigt et mg/m3	Langtids ppm	Kortsigt et mg/m3	Kortsigt et ppm	Bemærkninge
Kvarts	NATIONAL	AUSTRALIA		0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	AUSTRIA		0.150				Respirable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM		0.100				
	NATIONAL	CANADA		0.100				Canada Ontario; Respirable aerosol
	NATIONAL	CANADA		0.100				Canada Quebec
	NATIONAL	DENMARK		0.300		0.600		Inhalable aerosol
	NATIONAL	DENMARK		0.100		0.200		Respirable aerosol
	NATIONAL	FINLAND		0.050				Respirable fraction

	NATIONAL	FRANCE	0.100		Respirable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY	0.150		Respirable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	0.100		Respirable fraction
	NATIONAL	NEW ZEALAND	0.200		Respirable aerosol
	NATIONAL	CHINA	1.000		Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.
	NATIONAL	CHINA	0.700		Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
	NATIONAL	CHINA	0.500		Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
	NATIONAL	SINGAPORE	0.100		Respirable aerosol.
	NATIONAL	SPAIN	0.100		Respirable fraction
	NATIONAL	SWEDEN	0.100		Respirable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND	0.150		Respirable aerosol
	NATIONAL	NETHERLANDS	0.075		Respirable dust
	NATIONAL	ITALY	0.050		Silice cristallina
	NATIONAL	ITALY	0.025		A2
	NATIONAL	ITALY	10.000		Come particelle non altrimenti specificate PNOC
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.050		
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	0.050		NIOSH
	NATIONAL	ARGENTINA	0.050		
	NATIONAL	CHILE	0.080		
	NATIONAL	CROATIA	0.100		
bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan	NATIONAL	ESTONIA	0.100		
	NATIONAL	INDIA	10.000		
	NATIONAL	LITHUANIA	0.100		
	NATIONAL	MALAYSIA	0.100		
	NATIONAL	MEXICO	0.025		Respirable fraction
	NATIONAL	NORWAY	0.300		Total dust
	NATIONAL	NORWAY	0.100		Respirable dust
	NATIONAL	PORTUGAL	0.025		Respirable fraction
	NATIONAL	SLOVENIA	0.050	0.400	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	0.100		
	ACGIH	NNN	0.025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	NATIONAL	NETHERLANDS	5.000		respirable fraction
	NATIONAL	NETHERLANDS	10.000		Inhalable fraction
Calciumcarbonat	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	NATIONAL	CANADA	10.000		
	NATIONAL	FRANCE	10.000		inhalable aerosol

Kvarts

NATIONAL	HUNGARY	10.000		inhalable aerosol
NATIONAL	IRELAND	10.000		Inhalable fraction
NATIONAL	IRELAND	4.000		Respirable fraction
NATIONAL	LATVIA	6.000		
NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000		The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.
NATIONAL	POLAND	10.000		
NATIONAL	SINGAPORE	10.000		(limestone, marble)
NATIONAL	SWITZERLAND	3.000		respirable aerosol
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		total dust
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		respirable dust
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		inhalable aerosol
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		respirable aerosol
NATIONAL	ITALY	10.000		
NATIONAL	BELGIUM	10.000		
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
NATIONAL	CROATIA	10.000		
NATIONAL	NETHERLANDS	10.000		
NATIONAL	PORTUGAL	10.000		
NATIONAL	SPAIN	10.000		
NATIONAL	CHILE	5.000		respirable fraction
NATIONAL	AUSTRALIA	0.100		Respirable fraction
NATIONAL	AUSTRIA	0.150		respirable aerosol
NATIONAL	BELGIUM	0.100		
NATIONAL	CANADA	0.100		Canada Ontario. Respirable aerosol
NATIONAL	CANADA	0.100		Canada Quebec
NATIONAL	DENMARK	0.300	0.600	Inhalable aerosol
NATIONAL	DENMARK	0.100	0.200	Respirable aerosol
NATIONAL	FINLAND	0.050		Respirable fraction
NATIONAL	FRANCE	0.100		Respirable aerosol
NATIONAL	HUNGARY	0.150		Respirable aerosol
NATIONAL	IRELAND	0.100		Respirable fraction
NATIONAL	NEW ZEALAND	0.200		Respirable aerosol
NATIONAL	CHINA	1.000		Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.

NATIONAL	CHINA	0.700		Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
NATIONAL	CHINA	0.500		Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
NATIONAL	SINGAPORE	0.100		Respirable aerosol.
NATIONAL	SPAIN	0.100		Respirable fraction
NATIONAL	SWEDEN	0.100		Respirable aerosol
NATIONAL	SWITZERLAND	0.150		Respirable aerosol
NATIONAL	NETHERLANDS	0.075		Respirable dust
NATIONAL	ITALY	0.050		Silice cristallina
NATIONAL	ITALY	0.025		A2
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	0.050		NIOSH
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.050		
NATIONAL	ARGENTINA	0.050		
NATIONAL	CHILE	0.080		
NATIONAL	CROATIA	0.100		
NATIONAL	ESTONIA	0.100		
NATIONAL	INDIA	10.000		
NATIONAL	LITHUANIA	0.100		
NATIONAL	MALAYSIA	0.100		
NATIONAL	MEXICO	0.025		Respirable fraction
NATIONAL	NORWAY	0.300		Total dust
NATIONAL	NORWAY	0.100		Respirable dust
NATIONAL	PORTUGAL	0.025		
NATIONAL	SLOVENIA	0.050	0.400	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	0.100		
ACGIH	NNN	0.025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
UE	NNN	0.100		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

PNEC eksponeringsgrænseværdier

Komponent	CAS-nr.	PNEC-grænse	Eksponeringsmåde	Eksponeringshyppighed
bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan	1675-54-3	0.006 mg/l	Ferskvand	
		600.000 ng/L	Havvand	
		0.996 mg/kg	Ferskvandsaflejringer	
		0.099 mg/kg	Havvands sedimenter	
		0.196 mg/kg	Jord	
		10.000 mg/l	Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger	
		0.018 mg/l	Intermitterende frigivelser (ferskvand)	

Afledt No Effect Level. (DNEL)

Komponent	CAS-nr.	Industriarbejder	Erhvervsmæssig bruger	Konsument	Eksponeringsmåde	Eksponeringshyppighed
-----------	---------	------------------	-----------------------	-----------	------------------	-----------------------

bisphenol-A- diglycidylether; 2,2-bis(p- (2,3- epoxipropoxi)phenyl] propan	1675-54-3	0.750 mg/kg	Menneske oral	Langtids-, lokale virkninger
		0.750 mg/kg	Menneske oral	Langtids-, systemiske virkninger
		3.571 mg/kg	Menneske dermal	Langtids-, systemiske virkninger
		3.571 mg/kg	Menneske dermal	Langtids-, lokale virkninger
		12.250 mg/m ³	Menneske indånding	Langtids-, systemiske virkninger
		12.250 mg/m ³	Menneske indånding	Langtids-, lokale virkninger

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Beskyttelsesbriller med side beskyttelse.

Beskyttelse af huden:

Kemisk beskyttelsesbeklædning.

Beskyttelse af hænderne:

Nitrilgummi, Viton, 4H.

Åndedrætsværn:

Benyt en egnet beskyttelsesmaske.

Varmerisici:

N.A.

Kontrol af eksponering af miljøet:

N.A.

Hygiejniske og tekniske foranstaltninger

N.A.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

fysisk tilstand: Flydende

Farve: hvidt

Lugt: karakteristisk

Lugtgrænse: N.A.

pH: N.A.

Kinematisk viskositet: N.A.

Smelte/frysepunkt: N.A.

Initial kogepunkt og kogesinterval: > 320 °C (608 °F)

Flammepunkt: 242 °C (468 °F)

Øvre/nedre grænse for antændelighed eller eksplosion: N.A.

Dampdensitet: N.A.

Damptryk: N.A.

Relativ densitet: 1.36 g/cm³

Vandopløselighed: Opløselig

Opløselighed i olie: Ingen data tilgængelig

Fordelingskoefficient (n-ætanol/vand): N.A.

Selvantændelsestemperatur: N.A.

Nedbrydningstemperatur: N.A.

Antændelighed: N.A.

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

Partikelegenskaber:

Partikelstørrelsen: N.A.

9.2. Andre oplysninger

Blandbarhed: N.A.

Ledningsevne: N.A.

Fordampningshastighed: N.A. 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

Opvarmning.; Fugtighed; Frost

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen særlige.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved forbrænding kan der udvikles irriterende og giftige gasser.

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-epoxipropoxy)phenyl]propan	a) akut toksicitet	LD50 Orale Kanin = 19800.00000 mg/kg	
		LD50 Hud Kanin > 20.00000 mg/kg 24h	
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Positiv	epoxy resin with an average 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 = 15.00000 mg/kg	NOAEL
	Kræftfremkaldende Hud Rotte = 1.00000 mg/kg	NOAEL
g) reproduktionstoksicitet	Itet observeret effektniveau Orale Rotte = 750.00000 mg/kg	
Kvarts	a) akut toksicitet	LD50 Orale > 2000.00000 mg/kg

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

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

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Produktet er klassificeret: Aquatic Chronic 3(H412)

Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

Komponent	ID-nr.	Økotoksicitet
bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss = 2.00000 mg/L 96h a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Dafnier Daphnia magna = 1.80000 mg/L 48h a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Scenedesmus capricornutum = 11.00000 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) Bakteriel toksicitet : EC50 Sludge activated sludge = 100.00000 mg/L 3h

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent	Vedholdenhed/nedbrydelighed:	Test	Noter:
bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan	Ikke hurtigt nedbrydeligt	Oxygenforbrug	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakkumuleringspotentialer

Komponent	Bioakkumulation	Test	Værdi
bisphenol-A-diglycidylether; 2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan	Bioakkumulerende	BCF – biokoncentrationsfaktor	31.000

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 $\leq 0,1$ %.

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.

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):

HP 4: Irriterende — hudirritation og øjenskader; HP 13: Sensibiliserende; HP 14: Økotoksisk

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

N/A

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Teknisk varebetegnelse: N/A

IATA-Teknisk navn: N/A

IMDG-Teknisk navn: 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-Stuvningskode: N/A

IMDG-Stuvningsnote: 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. 2020/878
Forordning (EF) nr. 648/2004 (bionedbrydelighed for rengøringsmidler).
Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:
Begrænsninger i forbindelse med produktet: 3
Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: 75
Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

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

Ingen stoffer opført
Tysk fareklasse for vand.
Klasse 2: fare for vand.
SVHC-stoffer:
Ingen tilgængelige data

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering
En kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	Beskrivelse
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritation, Kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øjenirritation, Kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.9/1	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
3.2/2	Beregningsmetode
3.3/2	Beregningsmetode
3.4.2/1	Beregningsmetode
4.1/C3	Beregningsmetode

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

ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold
Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.
Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.
Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.
Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

ACGIH: Amerikansk Organisation af Arbejdsmiljø-Professionelle
 ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.
 AND: Europæiske konvention om International transport af farligt gods ad indre vandveje
 ATE: Vurdering af akut toksitet
 ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)
 BCF: Biologisk koncentrationsfaktor
 BEI: Biologisk belastningsindeks
 BOD: Biokemisk iltforbrug
 CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).
 CAV: Giftinformationscentral
 CE: Det Europæiske Fællesskab
 CLP: Klassificering, mærkning, emballering.
 CMR: Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske
 COD: Kemisk iltforbrug
 COV: Flygtige organiske forbindelser
 CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering
 CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport
 DMEL: Afledt minimal effekt niveau
 DNEL: Afledt No Effect Level.
 DPD: Direktivet om farlige præparater (Præparatdirektivet)
 DSD: Direktivet om farlige stoffer
 EC50: Halv maksimal effektiv koncentration
 ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur
 EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.
 ES: Eksponeringsscenarie
 GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.
 GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.
 IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning
 IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .
 IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).
 IC50: Halv maksimal inhiberende koncentration
 ICAO: International Luftfartsorganisation.
 ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
 IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.
 INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.
 IRCCS: Videnskabeligt institut for forskning, hospitalsindlæggelse og sundhedspleje
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Eksplosionskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
 LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
 LDLo: Letal dose lav
 N.A.: Ikke anvendelig
 N/A: Ikke anvendelig
 N/D: Ikke defineret / Ikke tilgængelig
 NA: Foreligger ikke
 NIOSH: Nationalinstitut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen
 NOAEL: Intet observeret bivirkningsniveau
 OSHA: Sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig
 PGK: Emballeringsvejledning
 PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration
 PSG: Passagerer
 RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
 STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse.
 STOT: Specifik målorgantoksicitet.
 TLV: Grænseværdien.
 TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 WGK: Tysk fareklasse for vand.

Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:

- 2. BESKRIVELSE af farer
- 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

- 13. BORTSKAFFELSE
- 15. OPLYSNINGER OM REGULERING
- 16. ANDRE OPLYSNINGER

Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenario, 07/06/2021

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

Indholdsfortegnelse

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

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

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

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

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

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:

Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Substansens koncentration i produktet:

Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler

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

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

Personligt beskyttelsesudstyr

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

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

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

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

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:

Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Substansens koncentration i produktet:

Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler

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

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

Personligt beskyttelsesudstyr

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

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

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

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

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:

Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Substansens koncentration i produktet:

Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

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

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer

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

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

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

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

Bær egnet ansigtsmaske.

Bær uigennemtrængelig arbejdsdragt.

Bær åndedrætsbeskyttelse ifølge EN140.

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

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

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

Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt (PROC19)

Produktets egenskaber**Produktets fysiske form:**

Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Substansens koncentration i produktet:

Dækker stofandele i produktet op til 100 %.

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

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer

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

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

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

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet:

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

Sikkerhedsdatablad

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

BIOGEL EXTREME (B)

Dato for første udgave: 23-04-2021

Sikkerhedsdatablad af 05-04-2022

revision 4

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

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: BIOGEL EXTREME (B)

Artikelnummer: 001083005-02 .012

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

Anbefalet anvendelse: hærder

Anvendelser der frarådes: Data ikke tilgængelig.

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: 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. 1 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

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

DECL10 Dette produkt indeholder titandioxid og er ikke klassificeret som kræftfremkaldende ved indånding, da det ikke opfylder kriterierne angivet i note 10, bilag VI til forordning (EF) 1272/2008.

Bemærkning 10: Klassificeringen som carcinogen ved indånding gælder kun for blandinger i pulverform med et indhold på 1 % eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en aerodynamisk diameter på $\leq 10 \mu\text{m}$.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

Piktogrammer og Signal Word



Fare

Faresætninger

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

- P260

Dampene må ikke indåndes.
- P273

Undgå udledning til miljøet.
- 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.

Farlige indholdsstoffer:

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: BIOGEL EXTREME (B)

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

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
10-19,9 %	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
2,5-4,9 %	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
2,5-4,9 %	titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

- Tilsmudset tøj tages straks af.
- SØG OMGÅENDE LÆGEHJÆLP.
- Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.
- Ved kontakt med huden, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.

Ved kontakt med øjne:

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

Ved indtagelse:

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

Ved indånding:

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

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Øjenirritation
- Øjenskader
- Hudirritation
- Udslæt

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

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:

- Vand.
- Kuldioxid (CO2).

Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

- Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.
- Brand frembringer tung røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Benyt velegnede beskyttelsesmasker.
- Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.
- Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Benyt personbeskyttelsesudstyr.
- Flyt personer til et sikkert sted.
- Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.
- Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.
- Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.
- Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand
- Vask med rigelig mængde af vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

- Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.
- Spis og drik ikke under arbejdet.
- Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.

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

Liste over komponenter med OEL værdi

Komponent	Type erhvervsm. eksp. grænse	land	Loft	Langsigt et mg/m3	Langtids ppm	Kortsigt et mg/m3	Kortsigt et ppm	Bemærkninge
Calciumcarbonat	NATIONAL	AUSTRALIA		10.000				This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	NATIONAL	CANADA		10.000				
	NATIONAL	FRANCE		10.000				inhalable aerosol

titanium dioxide	NATIONAL	HUNGARY	10.000		inhalable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	10.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	4.000		Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	6.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000		The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.
	NATIONAL	POLAND	10.000		
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000		(limestone, marble)
	NATIONAL	SWITZERLAND	3.000		respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		respirable dust
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		respirable aerosol
	NATIONAL	ITALY	10.000		
	NATIONAL	BELGIUM	10.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	NATIONAL	CROATIA	10.000		
	NATIONAL	NETHERLANDS	10.000		
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000		
	NATIONAL	SPAIN	10.000		
	NATIONAL	CHILE	5.000		respirable fraction
	NATIONAL	AUSTRALIA	10		
	NATIONAL	BELGIUM	10.000		
	NATIONAL	CANADA	10.000		Ontario
	NATIONAL	CANADA	10.000		Quebec
	NATIONAL	DENMARK	6.000	12.000	Long term and short term: total dust
	NATIONAL	FRANCE	11.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	GERMANY	0.300	2.400	DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;
	NATIONAL	IRELAND	10.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	8.000		Respirable fraction
	NATIONAL	JAPAN	0.300		JSOH; Nanoparticle, as Ti
	NATIONAL	LATVIA	10.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10000.000		The value for inhalable dust containing no asbestos and

				less than 1% free silica
NATIONAL	CHINA	8.000		Inhalable fraction
NATIONAL	POLAND	10.000	30.000	
NATIONAL	ROMANIA	10.000	15.000	
NATIONAL	SINGAPORE	10.000		
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
NATIONAL	SPAIN	10.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	SWEDEN	5.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	SWITZERLA ND	3.000		Respirable aerosol
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; total dust
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		Respirable aerosol
NATIONAL	ITALY	10.000		
NATIONAL	ARGENTINA	10.000		
NATIONAL	AUSTRIA	5.000	10.000	
NATIONAL	BULGARIA	10.000		
NATIONAL	CROATIA	10.000		total dust
NATIONAL	CROATIA	4.000		respirable dust
NATIONAL	GREECE	10.000		
NATIONAL	GREECE	50.000		
NATIONAL	GREECE	5.000		
NATIONAL	INDONESIA	10.000		
NATIONAL	LITHUANIA	5.000		
NATIONAL	MALAYSIA	10.000		
NATIONAL	MEXICO	10.000		
NATIONAL	NORWAY	5.000		
NATIONAL	PORTUGAL	10.000		
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N	10.000		
NATIONAL	SLOVAKIA	5.000		
NATIONAL	SLOVENIA	6.000		
NATIONAL	SOUTH SUDAN	10.000		Inhalable fraction
NATIONAL	SOUTH SUDAN	5.000		Respirable fraction
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	10.000		
ACGIH	NNN	10.000		A4 - LRT irr

siliciumdioxid, fremstiller kemiskt	NATIONAL	AUSTRALIA	2.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
	NATIONAL	AUSTRIA	4.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	10.000		
	NATIONAL	CANADA	10.000		Ontario
	NATIONAL	CANADA	6.000		Quebec
	NATIONAL	DENMARK	2.000	4.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	FINLAND	5.000		
	NATIONAL	GERMANY	4.000		AGS; Inhalable aerosol
	NATIONAL	GERMANY	4.000		DFG; Inhalable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	6.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	2.400		Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	1.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND	1.000		
	NATIONAL	CHINA	2.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	NATIONAL	SWITZERLA ND	4.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	80.000		OSHA; 80/ % silica total dust (MG3)
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	6.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.400		Respirable aerosol
	NATIONAL	ESTONIA	2.000		
	NATIONAL	SLOVENIA	4.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	6.000		Inhalable particulate
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	3.000		Respirable particulate
Aluminium oxide	NATIONAL	FRANCE	10.000		Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		Respirable aerosol

NATIONAL	AUSTRALIA	10.000				Inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
NATIONAL	AUSTRIA	10.000		20.000		Long term: inhalable fraction; Short term: inhalable fraction, 60 minutes average value
NATIONAL	AUSTRIA	5.000		10.000		Long term: respirable fraction; Short term: respirable fraction, 60 minutes average value
NATIONAL	CANADA	10.000				
NATIONAL	DENMARK	5.000		10.000		Calculated as Al; Long term and Short term: inhalable aerosol
NATIONAL	DENMARK	2.000		4.000		Calculated as Al; Long term and Short term: respirable aerosol
NATIONAL	GERMANY	4.000				Inhalable aerosol
NATIONAL	GERMANY	1.500				Respirable aerosol
NATIONAL	HUNGARY	6.000				Respirable aerosol
NATIONAL	IRELAND	10.000				Inhalable fraction
NATIONAL	IRELAND	4.000				Respirable fraction
NATIONAL	LATVIA	6.000				
NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000				The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica
NATIONAL	POLAND	2.500		16.000		Aluminium trioxide as Al fume; Long term: total dust fume
NATIONAL	POLAND	1.200				Aluminium trioxide as Al fume; Long term: respirable dust
NATIONAL	ROMANIA	2.000	0.500	5.000	1.200	Long term and short term: aerosol
NATIONAL	SINGAPORE	10.000				
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000				
NATIONAL	SPAIN	10.000				Inhalable aerosol
NATIONAL	SPAIN	5.000				Respirable aerosol
NATIONAL	SWEDEN	5.000				Inhalable aerosol
NATIONAL	SWEDEN	2.000				Respirable aerosol
NATIONAL	SWITZERLAND	3.000				Respirable aerosol
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000				OSHA; Total dust
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000				OSHA; Inhalable dust

PNEC eksponeringsgrænseværdier

Komponent	CAS-nr.	PNEC-grænse	Eksponeringsmåde	Eksponeringshyppighed
aminer, polyethylenpoly-; HEPA	68131-73-7	1.600 µg/l	Ferskvand	
		16.000 µg/l	Intermitterende frigivelser (ferskvand)	
		1.600 µg/l	Havvand	
		3.190 mg/l	Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger	

2,4,6-tris(dimethylamino-90-72-2 methyl)-phenol		0.140 mg/kg	Ferskvandsaflejringer
		0.140 mg/kg	Havvands sedimenter
		10.000 mg/kg	Jord
		84.000 µg/l	Ferskvand
		840.000 µg/l	Intermitterende frigivelser (ferskvand)
		8.400 µg/l	Havvand
titanium dioxide	13463-67-7	200.000 µg/l	Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger
		0.184 mg/l	Ferskvand
		0.018 mg/l	Havvand
		1.000 mg/kg	Intermitterende frigivelser (ferskvand)
		100.000 mg/kg	Intermitterende frigivelser (havvand)
		100.000 mg/kg	Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger

Afledt No Effect Level. (DNEL)

Komponent	CAS-nr.	Industriarbejder	Erhvervsmæssig bruger	Konsument	Eksponeringsmåde	Eksponeringshyppighed
aminer, polyethylenpoly-; HEPA	68131-73-7		1.590 mg/m ³	0.460 mg/m ³	Menneske indånding	Langtids-, systemiske virkninger
			8550.000 mg/m ³	2542.000 mg/m ³	Menneske indånding	Korttids-, systemiske virkninger
				0.650 mg/kg	Menneske oral	Langtids-, systemiske virkninger
				32.000 mg/kg	Menneske oral	Korttids-, systemiske virkninger
			0.910 mg/m ³	0.400 mg/kg	Menneske dermal	Langtids-, systemiske virkninger
			0.044 mg/cm ²	0.680 mg/cm ²	Menneske dermal	Langtids-, lokale virkninger
titanium dioxide	13463-67-7			1.590 mg/cm ²	Menneske dermal	Korttids- (akut)
			10.000 mg/m ³		Menneske indånding	Langtids-, lokale virkninger

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Beskyttelsesbriller med side beskyttelse.

Beskyttelse af huden:

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

Beskyttelse af hænderne:

Nitrilgummi.

Åndedrætsværn:

Benyt en egnet beskyttelsesmaske.

Varmerisici:

N.A.

Kontrol af eksponering af miljøet:

N.A.

Hygiejniske og tekniske foranstaltninger

N.A.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

fysisk tilstand: Flydende

Farve: hvidt
Lugt: let
Lugtgrænse: N.A.
pH: N.A.
Kinematisk viskositet: N.A.
Smelte/frysepunkt: N.A.
Initial kogepunkt og kogesinterval: 250 °C (482 °F)
Flammepunkt: 148 °C (298 °F)
Øvre/nedre grænse for antændelighed eller eksplosion: N.A.
Dampdensitet: N.A.
Damptryk: N.A.
Relativ densitet: 1.60 g/cm³
Vandopløselighed: N.A.
Opløselighed i olie: N.A.
Fordelingskoefficient (n-ætanol/vand): N.A.
Selvantændelsestemperatur: N.A.
Nedbrydningstemperatur: N.A.
Antændelighed: N.A.
Flygtige organiske forbindelser - COV = 0 % ; 0 g/l

Partikelegenskaber:

Partikelstørrelsen: N.A.

9.2. Andre oplysninger

Blandbarhed: N.A.
Ledningsevne: N.A.
Fordampningshastighed: N.A.
Viskositet: 56,000.00 cPo
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. 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:

aminer, polyethylenpoly-; a) akut toksicitet HEPA	LD50 Orale Rotte = 1716.20000 mg/kg	
	LD50 Hud Kanin = 1465.40 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	Mouse intraperitoneal rout
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	a) akut toksicitet LD50 Orale Rotte = 2169.00000 mg/kg	
	LD50 Hud Rotte > 1.00000 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	Intet observeret effektniveau Orale Rotte = 15.00000 mg/kg	
titanium dioxide	a) akut toksicitet LD50 Orale Rotte > 5000.00 mg/kg LC50 Indånding > 6.82 mg/l	
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Hudoverfølsomhed Negativ	
i) gentagne STOT-eksponeringer	Intet observeret negativt effektniveau 1000.00	

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

Komponent	ID-nr.	Økotoksicitet
aminer, polyethylenpoly-; HEPA	CAS: 68131-73-7 - EINECS: 268-626-9 - INDEX: 612-121-00-1	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk <i>Poecilia reticulata</i> = 100.00000 mg/L 96h EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
		a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier <i>Daphnia magna</i> = 2.20000 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for <i>Daphnia</i>)
		a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger <i>Selenastrum capricornutum</i> = 0.23 mg/L 72h OECD TG 201
		c) Bakteriel toksicitet : EC50 nitrifying bacteria = 319.30000 mg/L - 2h d) Jordbaseret toksicitet : NOEC Orm <i>Eisenia fetida</i> = 1000.00000 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (<i>Eisenia fetida</i> / <i>Eisenia andrei</i>)) - 56days
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk <i>Cyprinus carpio</i> = 175.00000 mg/L 96h
		a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 <i>Salmo gairdneri</i> < 240.00 mg/L 96h a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Dafnier <i>Palemonetes vulgaris</i> = 718.00 mg/L 96h
		a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger freshwater algae = 84.00 mg/L
titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk <i>Pimephales promelas</i> (Cavedano americano) > 1000.00 mg/L 96h
		a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alghe cloroficee) > 100.00 mg/L 72h
		a) Akut akvatisk toksicitet : NOEC Alger = 5600.00 mg/L a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier <i>Daphnia magna</i> (Pulce d'acqua grande) > 100.00 mg/L 48h

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent	Vedholdenhed/nebrydelighed:	Test	Noter:
aminer, polyethylenpoly-; HEPA	Ikke hurtigt nedbrydeligt	Oxygenforbrug	OECD 301D
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	Ikke hurtigt nedbrydeligt		

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

N.A.

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 $\leq 0,1$ %.

12.7. Andre negative virkninger

N.A.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Aflever produktet til autoriserede indsamlingssteder eller til forbrænding under kontrollerede forhold. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

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):

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. (aminer, polyethylenpoly-; HEPA - 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol)

IATA-Teknisk navn: AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (aminer, polyethylenpoly-; HEPA - 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol)

IMDG-Teknisk navn: AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (aminer, polyethylenpoly-; HEPA - 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol)

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 dispensation: No

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-Stuvningskode: Category A

IMDG-Stuvningsnote: 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 (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. 2020/878
Forordning (EF) nr. 648/2004 (bionedbrydelighed for rengøringsmidler).
Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet: 3
Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: 75
Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

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

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

Ingen stoffer opført
Tysk fareklasse for vand.
Klasse 2: fare for vand.
SVHC-stoffer:
Ingen tilgængelige data

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering
En kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen

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.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft ved indånding.
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
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicitet, Kategori 2
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
3.2/1B	Beregningsmetode
3.3/1	Beregningsmetode

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

Vigtigste kilder:

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

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

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

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

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

ACGIH: Amerikansk Organisation af Arbejdsmiljø-Professionelle

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.

AND: Europæiske konvention om International transport af farligt gods ad indre vandveje

ATE: Vurdering af akut toksitet

ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologisk belastningsindeks

BOD: Biokemisk iltforbrug

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).

CAV: Giftinformationscentral

CE: Det Europæiske Fællesskab

CLP: Klassificering, mærkning, emballering.

CMR: Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske

COD: Kemisk iltforbrug

COV: Flygtige organiske forbindelser

CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport

DMEL: Afledt minimal effekt niveau

DNEL: Afledt No Effect Level.

DPD: Direktivet om farlige præparater (Præparatdirektivet)

DSD: Direktivet om farlige stoffer

EC50: Halv maksimal effektiv koncentration

ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur

EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.

ES: Eksponeringsscenario

GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.

GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.

IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning

IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .

IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: Halv maksimal inhiberende koncentration

ICAO: International Luftfartsorganisation.

ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.

INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.

IRCCS: Videnskabeligt institut for forskning, hospitalsindlæggelse og sundhedspleje

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Eksplosionskoefficient.

LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.

LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.

LDLo: Letal dose lav

N.A.: Ikke anvendelig

N/A: Ikke anvendelig

N/D: Ikke defineret / Ikke tilgængelig

NA: Foreligger ikke

NIOSH: Nationalinstitut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen

NOAEL: Intet observeret bivirkningsniveau

OSHA: Sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig

PGK: Emballeringsvejledning

PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration

PSG: Passagerer

RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.

STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse.

STOT: Specifik målorgantoksicitet.

TLV: Grænseværdien.

TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

WGK: Tysk fareklasse for vand.

Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:

- 1. IDENTIFIKATION AF STOF/PRÆPARAT OG AF VIRKSOMHED
- 2. BESKRIVELSE af farer
- SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM KOMPONENTER
- 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING
- 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER
- 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER
- 12. MILJØOPLYSNINGER
- 16. ANDRE OPLYSNINGER

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 koncenter		PROC19	
1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen			
1.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø (ERC8c, ERC8f)			
Miljøudslipscategorier		Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) - Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs) (ERC8c, ERC8f)	
Produktets egenskaber			
Produktets fysiske form: Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP			
Substansens koncentration i produktet: Dækker 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 koncenter (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/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.457
kombinerede veje	Ikke relevant	Ikke relevant	0.577
inhalativ, lokal, kortvarig	0.913 mg/m ³	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/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.229
kombinerde veje	Ikke relevant	Ikke relevant	0.373
inhalativ, lokal, kortvarig	0.914 mg/m ³	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/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.122
kombinerde veje	Ikke relevant	Ikke relevant	0.498
inhalativ, lokal, kortvarig	0.243 mg/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	< 0.001

1.3. CS5: Bidragende scenarie Medarbejder: håndtering og fortynding af koncentreter (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/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.076
kombinerde veje	Ikke relevant	Ikke relevant	0.324
inhalativ, lokal, kortvarig	1.52 mg/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	< 0.001

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

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet:

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

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
Livscyklusstadiet	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 koncenter	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 (m³/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 koncenterater (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/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.457
kombinerede veje	Ikke relevant	Ikke relevant	0.577
inhalativ, lokal, kortvarig	0.913 mg/m ³	ECETOC TRA	< 0.001

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/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.229
kombinerde veje	Ikke relevant	Ikke relevant	0.373
inhalativ, lokal, kortvarig	0.914 mg/m ³	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/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.122
kombinerde veje	Ikke relevant	Ikke relevant	0.498
inhalativ, lokal, kortvarig	0.243 mg/m ³	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/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	0.076
kombinerde veje	Ikke relevant	Ikke relevant	0.324
inhalativ, lokal, kortvarig	1.52 mg/m ³	ECETOC TRA Medarbejder v2.0	< 0.001

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

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:

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

Eksponeringsscenario

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
Livscyklusstadiet	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 (inklusive 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)	
<i>Produktets egenskaber</i>		
Produktets fysiske form: Flydende		
Damptryk: = 0.197 Pa		
Substansens koncentration i produktet: Dækker stofandele i produktet op til 100 %.		
<i>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering</i>		
Varighed: Kontaktens varighed < 30 min		
<i>Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler</i>		
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 %
<i>Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse</i>		
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.		
<i>Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering</i>		
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)	
<i>Produktets egenskaber</i>		
Produktets fysiske form: Flydende		
Damptryk: = 0.197 Pa		
Substansens koncentration i produktet: Dækker stofandele i produktet op til 100 %.		
<i>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering</i>		
Varighed: Kontaktens varighed < 440 min		
<i>Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler</i>		
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 ° 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 medarbejdereksposering

Udendørs brug

Erhvervsmæssig brug

Temperatur: Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 ° 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 medarbejdereksposering

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 ° 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
Spildevandsrensingsanlægget	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/m ³	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/m ³	EASY TRA v3.6	0.004
inhalativ, systemisk, kortvarig	0.464 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.211
kombinerede 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/m ³	ECETOC TRA medarbejder v3	0.584
inhalativ, systemisk, kortvarig	0.4641238 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.59
kombinerede 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/m ³	ECETOC TRA medarbejder v3	0.073
inhalativ, systemisk, kortvarig	0.867 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.413
kombinerede 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/m ³	ART v1.5	0.022
inhalativ, systemisk, kortvarig	0.023 mg/m ³	ART v1.5	0.011
kombinerede 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/m ³	ART v1.5	0.037
inhalativ, systemisk, kortvarig	0.039 mg/m ³	ART v1.5	0.019
kombinerede 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 overensstemmelse med eksponeringsscenariet:

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