

Varnostni list

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Člen 31, Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878

BIOGEL EXTREME (A)

Datum prve izdaje: 23. 04. 2021

Varnostni list z dne 15. 07. 2022

revizija 4

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: BIOGEL EXTREME (A)

Komercialna koda: 001083003-02

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Lepila, tesnilne mase

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 v primeru zastrupitve v sil/ in case of emergency poisoning

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Povzroča draženje kože
Eye Irrit. 2	Povzroča hudo draženje oči
Skin Sens. 1	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Aquatic Chronic 3	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami in Opozorilna beseda



Pozor

Stavki o nevarnosti

H315	Povzroča draženje kože
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Previdnostni stavki

P260	Izogibajte se vdihovanju hlapov.
P280	Uporabite zaščitne rokavice in očala.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

Vsebuje:

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

Druga tveganja: Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: BIOGEL EXTREME (A)

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
10-19,9 %	bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]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 Posebne mejne koncentracije: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	01-2119456619-26
< 1 %	Quarz (SIO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

- Takoj slecite kontaminirana oblačila.
- Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.
- V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

- V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.
- Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

- Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

- Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje oči

Poškodovanje oči

Draženje kože

Eritem

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

- Voda.
- Ogljikov dioksid (CO2).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

- Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Izperite z obilo vode.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Držite stran od neposredne sončne svetlobe.; Varovati pred nizkimi temperaturami.

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Seznam sestavin z OEL vrednostmi

Sestavina	Način izpostavljenosti na delovnem mestu	Država	Zgornja meja	Dolgotrajna mg/m ³	Dolgotrajnejša ppm	Kratkotrajna mg/m ³	Kratkotrajna ppm	Opomb
Quartz (SiO ₂)	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		
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]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
Calcium Carbonate	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
	NATIONAL	HUNGARY	10.000		inhalable aerosol

Quarz (SiO ₂)	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 SiO ₂ ≤ 50%.
	NATIONAL	CHINA	0.700		Inhalable fraction. 50% < free SiO ₂ ≤ 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
EU	NNN	0.100		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

Sestavina	Št. CAS	PNEC Omejite	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	0.006 mg/l	Sladka voda	
		600.000 ng/L	Morska voda	
		0.996 mg/kg	Sladkovodni sedimenti	
		0.099 mg/kg	Usedline morske vode	
		0.196 mg/kg	Zemlja	
		10.000 mg/l	Mikroorganizmi v čiščenju odplak	
		0.018 mg/l	Občasni izpusti (sladka voda)	

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

Sestavina	Št. CAS	Industrijski delavec	Strokovni delavec	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3		0.750 mg/kg		Oralno, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
			0.750 mg/kg		Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski

		učinek
3.571 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
3.571 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
12.250 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
12.250 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.

Zaščita kože:

Kemična zaščitna oblačila.

Zaščita rok:

Nitrilna guma, Viton, 4H.

Zaščita dihalnih poti:

Uporabite primerno varovalno opremo za dihalne organe.

Toplotna tveganja:

ni znano

Nadzor izpostavljenosti okolja:

ni znano

Higienski in tehnični ukrepi

ni znano

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

fizično stanje: Tekočina

Barva: bel

Vonj: značilen

Prag vonja: ni znano

pH: ni znano

Kinematična viskoznost: ni znano

Tališče/ledišče: ni znano

Točka začetka vretja in interval vretja: > 320 °C (608 °F)

Plamenišče: 242 °C (468 °F)

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: ni znano

Gostota hlapov: ni znano

Parni tlak: ni znano

Relativna gostota: 1.36 g/cm³

Topnost v vodi: Topno

Topnost v olju: Podatki niso na voljo

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): ni znano

Temperatura samovžiga: ni znano

Temperatura razgradnje: ni znano

Vnetljivost: ni znano

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0 % ; 0 g/l

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Mešanje: ni znano

Prevodnost: ni znano

Hitrost izparevanja: ni znano

Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Podatek ni na voljo.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ogrevanje.; Vlažnost; Frost

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena posebno.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri izgorevanju se lahko razvijejo dražilni in strupeni plini.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki izdelka:

a) akutna strupenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2(H315)
c) resne okvare oči/draženje	Proizvod je razvrščen: Eye Irrit. 2(H319)
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenost za zarodne celice	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
f) rakotvornost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
g) strupenost za razmnoževanje	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
h) STOT – enkratna izpostavljenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
j) nevarnost pri vdihavanju	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Zajec = 19800.00000 mg/kg	
		LD50 Koža Zajec > 20.00000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno	epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	Mouse
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost Oralno Podgana = 15.00000 mg/kg Rakotvornost Koža Podgana = 1.00000 mg/kg	Mouse, oral NOAEL NOAEL
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih vplivov Oralno Podgana = 750.00000 mg/kg	
Quarz (SiO2)	a) akutna strupenost	LD50 Oralno > 2000.00000 mg/kg	

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Ekotoksikološki podatki:

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 3(H412)

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 2.00000 mg/L 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 1.80000 mg/L 48h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Scenedesmus capricornutum = 11.00000 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) bakterijska strupenost : EC50 Sludge activated sludge = 100.00000 mg/L 3h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost	Testiranje	Opombe:
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Ni hitro razgradljivo	Poraba kisika	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	31.000

12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

Šifre odpadkov v skladu z evropskim katalogom odpadkov (EWC) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

Lastnosti, zaradi katerih so odpadki nevarni (Priloga III, Direktiva 2008/98/ES)

HP 4: Dražilno – draženje kože in poškodba oči; HP 13: Povzroča preobčutljivost; HP 14: Ekotoksično

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

N/A

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: N/A

IATA-tehnično ime blaga: N/A

IMDG-tehnično ime blaga: N/A

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: N/A

IATA-razred: N/A

IMDG-razred: N/A

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: N/A

IATA-embalažna skupina: N/A

IMDG-embalažna skupina: N/A

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Ne

Onesnažuje okolje po: Ne

IMDG-EMS: N/A

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: N/A

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: N/A

ADR-posebni ukrepi: N/A

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: N/A

IATA-tovorna letala: N/A

IATA-nalepka: N/A

IATA-Stranske nevarnosti: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-posebni ukrepi: N/A

Morski transport (IMDG):

IMDG-skladiščenje, kodeks: N/A

IMDG-skladiščenje, opomba: N/A

IMDG-Stranske nevarnosti: N/A

IMDG-posebni ukrepi: N/A

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2019/521 (12. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2020/217 (14. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2020/1182 (15. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2021/643 (16. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2020/878

Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih).

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom: 3

Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami: 75

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

ni znano

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

Nemški razred nevarnosti za vodo.

Razred 2: ogroža vodo.

SVHC snovi:

Ni podatkov na voljo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila opravljena za mešanice

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis	
H315	Povzroča draženje kože	
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
H319	Povzroča hudo draženje oči	
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki	
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki	
Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.9/1	STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Postopek razvrščanja

3.2/2	metoda izračuna
3.3/2	metoda izračuna
3.4.2/1	metoda izračuna
4.1/C3	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti

SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BCF: Biokoncentracijski faktor

BEI: Biološki indeks izpostavljenosti

BOD: Biokemijska potreba po kisiku

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

CAV: Center za zastrupitve

CE: Evropska skupnost

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje

COD: Kemijska potreba po kisiku

COV: Hlapna organska spojina
 CSA: Ocena kemijske varnosti
 CSR: Poročilo o kemijski varnosti
 DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom
 DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.
 DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih
 DSD: Direktiva o nevarnih snoveh
 EC50: Srednja učinkovita koncentracija
 ECHA: Evropska agencija za kemikalije
 EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.
 ES: Scenarij izpostavljenosti
 GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
 GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
 IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka
 IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.
 IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
 IC50: Srednja inhibitorna koncentracija
 ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
 ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
 IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
 INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
 IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Koeficient eksplozivnosti.
 LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
 LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
 LDLo: Najnižja smrtna doza
 N.A.: Se ne uporablja
 N/A: Se ne uporablja
 N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo
 NA: Ni razpoložljivo
 NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
 NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov
 OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu
 PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
 PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi
 PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.
 PSG: Potniki
 RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
 STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
 STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.
 TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.
 TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).
 vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.
 WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

- 2. OPIS tveganj
- 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI
- 13. NAVODILA ZA ODSTRANJEVANJE
- 15. PODATKI, DOLOČENI S PREDPISI
- 16. DRUGI PODATKI

Scenarij izpostavljenosti

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

Scenarij izpostavljenosti, 07/06/2021

Identiteta snovi	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
št.CAS	1675-54-3
Št. INDEKSA	603-073-00-2
št.EINECS	216-823-5
Registracijska številka	01-2119456619-26

Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; ESC2_0000001

1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv - Sredstvo za jedkanje - Smole (predpolimeri) - Spodbujevalec sprijemljivosti
Datum - revizija	27/05/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)
Kategorije izdelkov	ESC2_0000001
Kategorije proizvodov	Drugi izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla ali keramike (AC4g)

Scenarij, ki prispeva Okolje

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

Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Prenosi materiala	PROC8a
CS3 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS4 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11
CS5 Dejavnosti mešanja - Ročno	PROC19

1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve**1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8c, ERC8f)**

Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja) - Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (zunanja) (ERC8c, ERC8f)
--------------------------------	---

Lastnosti izdelka (proizvoda)**Fizikalna oblika izdelka:**

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)**Uporabljene količine:**

Dnevna količina na lokacijo = 175 kg/dan

Tip izločanja: Kontinuirano izločanje**Dnevi emisij:** 365 dnevi na leto**Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi****Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov**

Predpisani učinek čiščenja odpadnih voda na izvoru (%):

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami**Vrsta čistilne naprave (STP):**

Komunalna STP čistilna naprava

STP odpadne vode (m3/dan): 2**Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)****Ravnanje z odpadki**

Posode in kontejnerje za odpadke odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	
Krajevni faktor razredčenja morske vode:: 100 Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Pretok sprejemnih površinskih voda: 18000 m3/dan Zajema notranjo in zunanjo uporabo	
1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)	
Kategorije procesov	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Tehnični in organizacijski ukrepi Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 ure.	
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja	
Osebna zaščitna oprema Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.	
1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)	
Kategorije procesov	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Tehnični in organizacijski ukrepi Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 ure.	
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja	
Osebna zaščitna oprema Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.	
1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)	
Kategorije procesov	Neindustrijsko brizganje (PROC11)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka:	

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 ure.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

Osebna zaščitna oprema

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.

Nositi nepropustno delovno obleko.

Nosite respirator skladno z EN140.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

1.2. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Ročno (PROC19)

Kategorije procesov

Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 ura.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

Osebna zaščitna oprema

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8c, ERC8f)

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
sladka voda	= 0.0022 mg/L	EUSES	= 0.00022
morske usedline	= 0.00127 mg/L	EUSES	= 0.0128
sladkovodne usedline	= 0.012 mg/L	EUSES	= 0.0369
morska voda	= 2.34E-05 mg/L	EUSES	= 0.029

tla	= 0.00142 mg/kg suha teža	EUSES	= 0.00722
-----	---------------------------	-------	-----------

1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 0.84 mg/m ³	ECETOC TRA Delejemalec v2.0	0.07
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 0.2742 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delejemalec v2.0	= 0.03

1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 5E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Delejemalec v2.0	< 0.001
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 2.743 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delejemalec v2.0	= 0.33

1.3. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 0.36 mg/m ³	ECETOC TRA Delejemalec v2.0	0.03
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 2.68 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delejemalec v2.0	= 0.32

1.3. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Ročno (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 2E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Delejemalec v2.0	< 0.001
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 1.414 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	< 0.42
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.42

1.4 Smernica za uporabnika, za ugotavljanje, ali dela znotraj omejitev scenarija izpostavitve

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

Varnostni list

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Člen 31, Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878

BIOGEL EXTREME (B)

Datum prve izdaje: 23. 04. 2021

Varnostni list z dne 5. 04. 2022

revizija 4

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: BIOGEL EXTREME (B)

Komercialna koda: 001083005-02 .012

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: trdilec

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 v primeru zastrupitve v sil/ in case of emergency poisoning

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1B	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam. 1	Povzroča hude poškodbe oči.
Skin Sens. 1	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Aquatic Chronic 2	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
DECL10	Ta izdelek, ki vsebuje titanov dioksid, ni razvrščen kot rakotvoren z vdihavanjem, ker ne izpolnjuje meril iz opombe 10, Priloge VI k Uredbi (ES) 1272/2008.
	Opomba 10: Razvrstitev snovi kot rakotvorne pri vdihavanju se uporabi samo pri zmesih v obliki prahu, ki vsebuje 1 % ali več delcev titanovega dioksida, ki je v obliki delcev ali je vsebovan v delcih z aerodinamičnim premerom $\leq 10 \mu\text{m}$.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami in Opozorilna beseda



Nevarno

Stavki o nevarnosti

H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Previdnostni stavki

- P260

Izogibajte se vdihovanju hlapov.
- P273

Preprečiti sproščanje v okolje
- P280

Uporabite zaščitne rokavice in očala.
- P302+P352

PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
- P305+P351+P338

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
- P501

Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

Vsebuje:

amini, polietilenpoli-; HEPA
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

Druge tveganja: Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: BIOGEL EXTREME (B)

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
10-19,9 %	amini, polietilenpoli-; 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(dimetilaminometil)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119560597-27
2,5-4,9 %	titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.
TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.
Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.
V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.
Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje oči
Poškodovanje oči
Draženje kože
Eritem

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

- Voda.
- Ogljikov dioksid (CO2).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

- Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.
- Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

- Uporabiti ustrezne dihalne naprave.
- Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.
- Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Nosite osebno varovalno opremo.
- Osebe umaknite na varno mesto.
- Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.
- Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.
- V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.
- Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek
- Izperite z obilo vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

- Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.
- Med delom ne jejte in ne pijte.
- Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Inkompaktibilne snovi:
 - Nobena posebej.
- Navodila za prostore:
 - Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

- Priporočila
 - Nobena posebna uporaba
- Specifične rešitve za industrijski sektor
 - Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Seznam sestavin z OEL vrednostmi

Sestavina	Način izpostavljenosti na delovnem mestu	Država	Zgornja meja	Dolgotrajna mg/m3	Dolgotrajnejša ppm	Kratkotrajna mg/m3	Kratkotrajna ppm	Opomb
Calcium Carbonate	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

Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide (nano)	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 AI; Long term and Short term: inhalable aerosol
NATIONAL	DENMARK	2.000		4.000		Calculated as AI; 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 AI fume; Long term: total dust fume
NATIONAL	POLAND	1.200				Aluminium trioxide as AI 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

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

Sestavina	Št. CAS	PNEC Omejite	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve
amini, polietilenpoli-; HEPA	68131-73-7	1.600 µg/l	Sladka voda	
		16.000 µg/l	Občasni izpusti (sladka voda)	
		1.600 µg/l	Morska voda	
		3.190 mg/l	Mikroorganizmi v čiščenju odplak	

2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	0.140 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
		0.140 mg/kg	Usedline morske vode
		10.000 mg/kg	Zemlja
		84.000 µg/l	Sladka voda
		840.000 µg/l	Občasni izpusti (sladka voda)
titanium dioxide	13463-67-7	8.400 µg/l	Morska voda
		200.000 µg/l	Mikroorganizmi v čiščenju odplak
		0.184 mg/l	Sladka voda
		0.018 mg/l	Morska voda
		1.000 mg/kg	Občasni izpusti (sladka voda)
		100.000 mg/kg	Občasni izpusti (morska voda)
		100.000 mg/kg	Mikroorganizmi v čiščenju odplak

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

Sestavina	Št. CAS	Industrijski delavec	Strokovni delavec	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve
amini, polietilenpoli-; HEPA	68131-73-7		1.590 mg/m ³	0.460 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
			8550.000 mg/m ³	2542.000 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
				0.650 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
				32.000 mg/kg	Oralno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek
			0.910 mg/m ³	0.400 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
			0.044 mg/cm ²	0.680 mg/cm ²	Dermalno, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek
				1.590 mg/cm ²	Dermalno, človek	Kratkotrajna (akutna)
			10.000 mg/m ³		Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.

Zaščita kože:

Nosite oblačila, ki zagotavljajo popolno zaščito kože, npr. iz bombaža, gume, PVC-ja ali vitona.

Zaščita rok:

Nitrilkavčuk.

Zaščita dihalnih poti:

Uporabite primerno varovalno opremo za dihalne organe.

Toplotna tveganja:

ni znano

Nadzor izpostavljenosti okolja:

ni znano

Higienski in tehnični ukrepi

ni znano

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

fizično stanje: Tekočina
Barva: bel
Vonj: lahek
Prag vonja: ni znano
pH: ni znano
Kinematična viskoznost: ni znano
Tališče/ledišče: ni znano
Točka začetka vretja in interval vretja: 250 °C (482 °F)
Plamenišče: 148 °C (298 °F)
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: ni znano
Gostota hlapov: ni znano
Parni tlak: ni znano
Relativna gostota: 1.60 g/cm³
Topnost v vodi: ni znano
Topnost v olju: ni znano
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): ni znano
Temperatura samovžiga: ni znano
Temperatura razgradnje: ni znano
Vnetljivost: ni znano
Hlapna Organska Spojina - HOS = 0 % ; 0 g/l

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Mešanje: ni znano
Prevodnost: ni znano
Hitrost izparevanja: ni znano
Viskoznost: 56,000.00 cPo
Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Podatek ni na voljo.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V normalnih pogojih je stabilno.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena posebno.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki izdelka:

- | | |
|---|---|
| a) akutna strupenost | Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| b) jedkost za kožo/draženje kože | Proizvod je razvrščen: Skin Corr. 1B(H314) |
| c) resne okvare oči/draženje | Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1(H318) |
| d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1(H317) |
| e) mutagenost za zarodne celice | Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| f) rakotvornost | Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| g) strupenost za razmnoževanje | Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| h) STOT – enkratna izpostavljenost | Ni klasificirano |

i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Ni klasificirano
j) nevarnost pri vdihavanju	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

amini, polietilenpoli-; HEPA	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 1716.20000 mg/kg	
		LD50 Koža Zajec = 1465.40 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Pozitivno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse intraperitoneal rout
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 2169.00000 mg/kg	
		LD50 Koža Podgana > 1.00000 ml/kg 6h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih vplivov Oralno Podgana = 15.00000 mg/kg	
titanium dioxide	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 5000.00 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje > 6.82 mg/l	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Negativno	
	i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Raven brez opaznih negativnih vplivov 1000.00	

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Ekotoksikološki podatki:

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 2(H411)

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
amini, polietilenpoli-; HEPA	CAS: 68131-73-7 - EINECS:	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Poecilia reticulata = 100.00000 mg/L 96h EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 2.20000 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 0.23 mg/L 72h OECD TG 201

c) bakterijska strupenost : EC50 nitrifying bacteria = 319.30000 mg/L - 2h

d) strupenost za zemljo : NOEC Organska snov Eisenia fetida = 1000.00000 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia fetida/Eisenia andrei)) - 56days

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol CAS: 90-72-2 -
EINECS: 202-
013-9 - INDEX:
603-069-00-0

a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Cyorinus carpio = 175.00000 mg/L 96h

a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Salmo gairdneri < 240.00 mg/L 96h

a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Palemonetes vulgaris = 718.00 mg/L 96h

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge freshwater algae = 84.00 mg/L

titanium dioxide CAS: 13463-67-
7 - EINECS:
236-675-5 -
INDEX: 022-
006-00-2

a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000.00 mg/L 96h

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100.00 mg/L 72h

a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge = 5600.00 mg/L

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha |Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100.00 mg/L 48h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:	Testiranje	Opombe:
amini, polietilenpoli-; HEPA	Ni hitro razgradljivo	Poraba kisika	OECD 301D
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Ni hitro razgradljivo		

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni znano

12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

Šifre odpadkov v skladu z evropskim katalogom odpadkov (EWC) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

Lastnosti, zaradi katerih so odpadki nevarni (Priloga III, Direktiva 2008/98/ES)

HP 13: Povzroča preobčutljivost; HP 4: Dražilno – draženje kože in poškodba oči; HP 14: Ekotoksično

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

2735

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: TEKOČI AMINI, JEDKI, N.D.R. (amini, polietilenpoli-; HEPA - 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol)

IATA-tehnično ime blaga: TEKOČI AMINI, JEDKI, N.D.R. (amini, polietilenpoli-; HEPA - 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol)

IMDG-tehnično ime blaga: TEKOČI AMINI, JEDKI, N.D.R. (amini, polietilenpoli-; HEPA - 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: 8

IATA-razred: 8

IMDG-razred: 8

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: III

IATA-embalažna skupina: III

IMDG-embalažna skupina: III

14.5 Nevarnosti za okolje

Glavna strupena komponenta: amini, polietilenpoli-; HEPA

Onesnaževalec morja: Da

Onesnažuje okolje po: Da

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR izvzeto: No

ADR-nalepka nevarnosti: 8

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 80

ADR-posebni ukrepi: 274

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 852

IATA-tovorna letala: 856

IATA-nalepka: 8

IATA-Stranske nevarnosti: -

IATA-Erg: 8L

IATA-posebni ukrepi: A3 A803

Morski transport (IMDG):

IMDG-skladiščenje, kodeks: Category A

IMDG-skladiščenje, opomba: SG35 SGG18

IMDG-Stranske nevarnosti: -

IMDG-posebni ukrepi: 223 274

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2018/669 (11. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2018/1480 (13. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2019/521 (12. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2020/217 (14. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2020/1182 (15. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2021/643 (16. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 2020/878
Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih).
Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:
Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom: 3
Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami: 75
Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1	Mejna vrednost nižje stopnje (v tonah)	Mejna vrednost višje stopnje (v tonah)
izdelek spada v kategorijo: E2	200	500

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene
Nemški razred nevarnosti za vodo.
Razred 2: ogroža vodo.
SVHC snovi:
Ni podatkov na voljo

15.2 Ocena kemijske varnosti
Ocena kemijske varnosti je bila opravljena za mešanice

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H351	Sumi se, da ob vdihavanju povzroča raka.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Jedkost za kožo, Kategorija 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.6/2	Carc. 2	Rakotvornost, Kategorija 2
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
3.2/1B	metoda izračuna
3.3/1	metoda izračuna
3.4.2/1	metoda izračuna
4.1/C2	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena
Glavni bibliografski viri:
ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti
SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BCF: Biokoncentracijski faktor

BEI: Biološki indeks izpostavljenosti

BOD: Biokemijska potreba po kisiku

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

CAV: Center za zastrupitve

CE: Evropska skupnost

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje

COD: Kemijska potreba po kisiku

COV: Hlapna organska spojina

CSA: Ocena kemijske varnosti

CSR: Poročilo o kemijski varnosti

DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih

DSD: Direktiva o nevarnih snoveh

EC50: Srednja učinkovita koncentracija

ECHA: Evropska agencija za kemikalije

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

ES: Scenarij izpostavljenosti

GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.

GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.

IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka

IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.

IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).

IC50: Srednja inhibitorna koncentracija

ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.

ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.

IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Koeficient eksplozivnosti.

LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.

LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.

LDLo: Najnižja smrtna doza

N.A.: Se ne uporablja

N/A: Se ne uporablja

N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo

NA: Ni razpoložljivo

NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu

NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov

OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu

PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene

PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi

PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.

PSG: Potniki

RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.

STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.

STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.

TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.

TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).

vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.

WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

- 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA
- 2. OPIS tveganj
- 3. SESTAVA/PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH
- 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE
- 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA
- 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI
- 12. EKOLOŠKI PODATKI
- 16. DRUGI PODATKI

Scenarij izpostavljenosti

Amines, polyethylenepoly-; hepa

Scenarij izpostavljenosti, 10/08/2021

Identiteta snovi	
	Amines, polyethylenepoly-; hepa
št.CAS	68131-73-7
Št. INDEKSA	612-121-00-1
št.EINECS	268-626-9
Registracijska številka	01-2119485823-28

Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)
2. **ES 2** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Lepila, tesnilna sredstva (PC1)

1. ES 1		Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)
1.1 NASLOVNI ODSTAVEK		
Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv	
Datum - revizija	10/08/2021 - 1.0	
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci	
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe	
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)	
Kategorije izdelkov	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)	
Scenarij, ki prispeva Okolje		
CS1	ERC8c - ERC8f	
Scenarij, ki prispeva Delojemalec		
CS2 Prenosi materiala	PROC8a	
CS3 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10	
CS4 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11	
CS5 Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi	PROC19	
1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve		
1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8c, ERC8f)		
Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja) - Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (zunanja) (ERC8c, ERC8f)	
Lastnosti izdelka (proizvoda)		
Fizikalna oblika izdelka: Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP		
Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 25 %		
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)		
Uporabljene količine: Dnevna količina na lokacijo = 2114 kg/dan		
Tip izločanja: Kontinuirano izločanje		
Dnevi emisij: 220 dnevi na leto		
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10		
1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)		
Kategorije procesov	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)	
Lastnosti izdelka (proizvoda)		
Fizikalna oblika izdelka: Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP		
Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 25 %		
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost		

Trajanje:

Obsega uporabo do > 15 min

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**Osebna zaščitna oprema**

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.
Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 95 %

1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)**Kategorije procesov**

Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Lastnosti izdelka (proizvoda)**Fizikalna oblika izdelka:**

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 15 %

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost**Trajanje:**

Obsega uporabo do 60 min

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi**Tehnični in organizacijski ukrepi**

Zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije.

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 90 %

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**Osebna zaščitna oprema**

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)**Kategorije procesov**

Neindustrijsko brizganje (PROC11)

Lastnosti izdelka (proizvoda)**Fizikalna oblika izdelka:**

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 15 %

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost**Trajanje:**

Obsega uporabo do 60 min

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi**Tehnični in organizacijski ukrepi**

Zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije.

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 90 %

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**Osebna zaščitna oprema**

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

1.2. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)

Kategorije procesov	Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP	
Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 5 %	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega uporabo do 8 h	
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja	
Osebna zaščitna oprema Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.	

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8c, ERC8f)

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
sladka voda	7.92E-05 mg/L	EUSES	0.05
morska voda	7.9E-06 mg/L	EUSES	0.005
sladkovodne usedline	0.0795 mg/kg suha teža	EUSES	0.568
morske usedline	0.00792 mg/kg suha teža	EUSES	0.057
tla	0.0118 mg/kg suha teža	EUSES	0.001

1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.068 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.12
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.456 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.457
kombinirane poti	N/A	N/A	0.577
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	0.913 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	< 0.001

1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.082 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.144

inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.457 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.229
kombinirane poti	N/A	N/A	0.373
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	0.914 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	< 0.001

1.3. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.214 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.376
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.121 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.122
kombinirane poti	N/A	N/A	0.498
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	0.243 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	< 0.001

1.3. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.14 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.248
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.76 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.076
kombinirane poti	N/A	N/A	0.324
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	1.52 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	< 0.001

1.4 Smernica za uporabnika, za ugotavljanje, ali dela znotraj omejitev scenarija izpostavitve

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

2. ES 2

Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Lepila, tesnilna sredstva (PC1)

2.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila
Datum - revizija	10/08/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)
Kategorije izdelkov	Lepila, tesnilna sredstva (PC1)

Scenarij, ki prispeva Okolje

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

Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Prenosi materiala	PROC8a
CS3 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS4 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11
CS5 Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi	PROC19

2.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve

2.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a, ERC8d)

Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) - Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja) (ERC8a, ERC8d)
--------------------------------	---

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 25 %

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)

Uporabljene količine:

Dnevna količina na lokacijo = 15500 kg/dan

Tip izločanja: Kontinuirano izločanje

Dnevi emisij: 300 dnevi na leto

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov

Predhodna obdelava odpadne vode z nevtralizacijo	Voda - najmanjša učinkovitost: 53.1 %
--	---------------------------------------

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Vrsta čistilne naprave (STP):

Komunalna STP čistilna naprava

STP odpadne vode (m3/dan): 2000

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 1000

2.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)

Kategorije procesov	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)
----------------------------	---

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 25 %

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do > 15 min

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

Osebna zaščitna oprema

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.	Kožni - najmanjša učinkovitost: 95 %
---	--------------------------------------

2.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Kategorije procesov	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)
----------------------------	---

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 15 %

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do 60 min

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

Osebna zaščitna oprema

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.	Kožni - najmanjša učinkovitost: 95 %
---	--------------------------------------

2.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Kategorije procesov	Neindustrijsko brizganje (PROC11)
----------------------------	-----------------------------------

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 15 %

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do 60 min

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije.

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 90 %

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

Osebna zaščitna oprema

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

2.2. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)

Kategorije procesov

Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 5 %

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do 8 h

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

Osebna zaščitna oprema

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

2.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

2.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a, ERC8d)

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
sladka voda	6.74E-05 mg/L	Drugi izmerjeni podatki	0.042
morska voda	6.7E-06 mg/L	Drugi izmerjeni podatki	0.004
sladkovodne usedline	0.0677 mg/kg suha teža	Drugi izmerjeni podatki	0.483
morske usedline	0.00674 mg/kg suha teža	Drugi izmerjeni podatki	0.048
tla	0.0118 mg/kg suha teža	Drugi izmerjeni podatki	0.001

2.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.068 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delejemalec v2.0	0.12
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.456 mg/m ³	ECETOC TRA Delejemalec v2.0	0.457
kombinirane poti	N/A	N/A	0.577
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	0.913 mg/m ³	ECETOC TRA Delejemalec v2.0	< 0.001

2.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.082 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Dejojemalec v2.0	0.144
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.457 mg/m ³	ECETOC TRA Dejojemalec v2.0	0.229
kombinirane poti	N/A	N/A	0.373
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	0.914 mg/m ³	ECETOC TRA Dejojemalec v2.0	< 0.001

2.3. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.214 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Dejojemalec v2.0	0.376
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.121 mg/m ³	ECETOC TRA Dejojemalec v2.0	0.122
kombinirane poti	N/A	N/A	0.498
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	0.243 mg/m ³	ECETOC TRA Dejojemalec v2.0	< 0.001

2.3. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.14 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Dejojemalec v2.0	0.248
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.76 mg/m ³	ECETOC TRA Dejojemalec v2.0	0.076
kombinirane poti	N/A	N/A	0.324
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	1.52 mg/m ³	ECETOC TRA Dejojemalec v2.0	< 0.001

2.4 Smernica za uporabnika, za ugotavljanje, ali dela znotraj omejitev scenarija izpostavitve

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven

upravljanja s tveganji.

Scenarij izpostavljenosti

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Scenarij izpostavljenosti, 05/11/2021

Identiteta snovi	
	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
Št.CAS	90-72-2
Št. INDEKSA	603-069-00-0
Št.EINECS	202-013-9
Registracijska številka	01-2119560597-27

Kazalo

1. ES 1 Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b)

1. ES 1

Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b)

1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Uporaba v visokih in nizkih gradnjah - Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila
Datum - revizija	05/11/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)
Kategorije izdelkov	Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b)

Scenarij, ki prispeva Okolje

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

Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Prenosi materiala	PROC8a
CS3 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS4 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS5 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11
CS6 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11

1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve

1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8b, ERC8e)

Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba reaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) - Široko razširjena uporaba reaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja) (ERC8b, ERC8e)
--------------------------------	---

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Parni tlak:

0.197 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)

Uporabljene količine:

Količina na uporabo ≤ 0.0014 ton/dnevno

Tip izločanja: Kontinuirano izločanje

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Vrsta čistilne naprave (STP):

Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.

Voda - najmanjša učinkovitost: = 0.059 %

Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)

Ravnanje z odpadki

Ta izdelek in njegovo embalažo morate odstraniti kot nevarno.

1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)

Kategorije procesov	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč	
Parni tlak: = 0.197 Pa	
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Trajanje stika < 30 min	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Tehnični in organizacijski ukrepi	
Zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 izmenjav zraka na uro).	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 30 %
Lokalno odsesavanje	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 80 %
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja	
Osebna zaščitna oprema	
Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). Uporabljajte popolno zaščitno masko v skladu z EN136.	Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 % Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 95 %
Uporabljajte primerno zaščito oči.	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Izpostavljeni deli telesa: Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.	
1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)	
Kategorije procesov	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč	
Parni tlak: = 0.197 Pa	
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Trajanje stika < 440 min	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 44 %
Pršite samo navzdol ali vodoravno.	
Odprta vrata in okna.	

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

Osebna zaščitna oprema

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). Uporabljajte popolno zaščitno masko v skladu z EN136. Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. Nositi nepropustno delovno obleko.	Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 % Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 99 %
Uporabljajte primerno zaščito oči.	

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija
Gospodarska uporaba

Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

Izpostavljeni deli telesa:

Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.

1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Kategorije procesov	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)
---------------------	---

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Parni tlak:

= 0.197 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Trajanje stika < 440 min

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Mehanično zračenje z najmanj [stopnja izmenjave zraka]:	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 44 %
Pršite samo navzdol ali vodoravno.	
Odprta vrata in okna.	

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

Osebna zaščitna oprema

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). Uporabljajte popolno zaščitno masko v skladu z EN136. Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. Nositi nepropustno delovno obleko.	Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 % Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 99 %
Uporabljajte primerno zaščito oči.	

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanja uporaba

Gospodarska uporaba

Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

Izpostavljeni deli telesa:

Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.

1.2. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Kategorije procesov	Neindustrijsko brizganje (PROC11)
---------------------	-----------------------------------

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Parni tlak:

= 0.197 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Trajanje stika < 4 h

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 44 %
Pršite samo navzdol ali vodoravno.	
Odprta vrata in okna.	

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

Osebna zaščitna oprema

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). Uporabljajte popolno zaščitno masko v skladu z EN136. Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. Nositi nepropustno delovno obleko.	Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 % Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 99 %
Uporabljajte primerno zaščito oči.	

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

Izpostavljeni deli telesa:

Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.

1.2. CS6: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Kategorije procesov Neindustrijsko brizganje (PROC11)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Parni tlak:

= 0.197 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Trajanje stika < 4 h

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Mehanično zračenje z najmanj [stopnja izmenjave zraka]:	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 44 %
Pršite samo navzdol ali vodoravno.	
Odprta vrata in okna.	

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

Osebna zaščitna oprema

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). Uporabljajte popolno zaščitno masko v skladu z EN136. Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. Nositi nepropustno delovno obleko.	Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 % Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 99 %
Uporabljajte primerno zaščito oči.	

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanja uporaba

Gospodarska uporaba

Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

Izpostavljeni deli telesa:

Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8b, ERC8e)

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
sladka voda	0.00172 mg/L	EUSES v2.1	0.037
sladkovodne usedline	0.00701 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	0.027
morska voda	0.00017 mg/L	EUSES v2.1	0.037

morske usedline	0.0007 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	0.027
Čistilnih napravah	0.014 mg/L	EUSES v2.1	0.069
Obdelana zemlja	8E-05 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	< 0.01
Prek okolja izpostavljeni ljudje – vdihavanje	< 0.0001 mg/m ³	EUSES v2.1	< 0.01
Prek okolja izpostavljeni ljudje – zaužitje	< 0.0001 mg/kg bw/dan	EUSES v2.1	< 0.01

1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.023 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.004
inhalacijski, sistemsko, kratkoročno	0.464 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.211
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	N/A	0.247
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.03 mg/kg bw/dan	RISKOFDERM v2.1	0.203

1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.31 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	0.584
inhalacijski, sistemsko, kratkoročno	0.4641238 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.59
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	N/A	0.854
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.041 mg/kg bw/dan	RISKOFDERM v2.1	0.27

1.3. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.039 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	0.073
inhalacijski, sistemsko, kratkoročno	0.867 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.413
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	N/A	0.343
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.041 mg/kg bw/dan	RISKOFDERM v2.1	0.27

1.3. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.367 mg/m ³	ART v1.5	0.022
inhalacijski, sistemsko, kratkoročno	0.023 mg/m ³	ART v1.5	0.011
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	N/A	0.827
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.121 mg/kg bw/dan	RISKOFDERM v2.1	0.805

1.3. CS6: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.019 mg/m ³	ART v1.5	0.037
inhalacijski, sistemsko, kratkoročno	0.039 mg/m ³	ART v1.5	0.019
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	N/A	0.101
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.05 mg/kg bw/dan	RISKOFDERM v2.1	0.33

1.4 Smernica za uporabnika, za ugotavljanje, ali dela znotraj omejitev scenarija izpostavitve

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.