

Varnostni list

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

CEMENTORESINA GEL (A)

Datum prve izdaje: 12. 11. 2021

Varnostni list z dne 18. 01. 2023

revizija 2

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: CEMENTORESINA GEL (A)

Komercialna koda: B0325 .020

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: smola

Odsvetovane uporabe: Uporabe, ki niso priporočene

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)

Flam. Liq. 2	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
Skin Irrit. 2	Povzroča draženje kože
Eye Irrit. 2	Povzroča hudo draženje oči
Skin Sens. 1	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Aquatic Chronic 2	Strupeno 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



Nevarno

Stavki o nevarnosti

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
H315	Povzroča draženje kože
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Previdnostni stavki

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
------	--

- 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-epoksipropoksi)fenil]propan

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

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: CEMENTORESINA GEL (A)

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
25-50 %	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)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
25-50 %	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119454392-40
10-19,9 %	etanol; etilni alkohol	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Posebne mejne koncentracije: C ≥ 50%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43
2,5-4,9 %	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25

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:

CO₂ ali gasini aparat na prah.

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 Osebn varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.

Odstranite vse vire vžiga.

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 Sklincevanje 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 opremini.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščite na temperaturah, nižjih od 20 °C. Hranite daleč od prostih plamenov in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.

Hranite daleč od prostih plamenov, isker in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Hladni in primerno zračeni.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

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	Opomba
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	NATIONAL	NETHERLANDS		5.000				respirable fraction
	NATIONAL	NETHERLANDS		10.000				Inhalable fraction
etanol; etilni alkohol	ACGIH	NNN					1000	A3 - URT irr
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	NATIONAL	AUSTRALIA		983.000	400.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	AUSTRIA		500.000	200.000	2000.000	800.000	
	NATIONAL	BELGIUM		500.000	200.000	1000.000	400.000	
	NATIONAL	CANADA			200.000		400.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA		983.000	400.000	1230.000	500.000	Quebec
	NATIONAL	DENMARK		490.000	200.000	980.000	400.000	
	NATIONAL	FINLAND		500.000	200.000	620.000	250.000	
	NATIONAL	FRANCE				980.000	400.000	
	NATIONAL	GERMANY		500.000	200.000	1000.000	400.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY		500.000	200.000	1000.000	400.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY		500.000		2000.000		
	NATIONAL	IRELAND			200.000		400.000	
	NATIONAL	LATVIA		350.000		600.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND		983.000	400.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	CHINA		350.000		700.000		
	NATIONAL	POLAND		900.000		1200.000		
	NATIONAL	ROMANIA		200.000	81.000	500.000	203.000	
	NATIONAL	SINGAPORE		983.000	400.000	1230.000	500.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		480.000	200.000	980.000	400.000	
	NATIONAL	SPAIN		500.000	200.000	1000.000	400.000	
	NATIONAL	SWEDEN		350.000	150.000	600.000	250.000	
	NATIONAL	SWITZERLAND		500.000	200.000	1000.000	400.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		980.000	400.000	1225.000	500.000	NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		980.000	400.000			OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		999.000	400.000	1250.000	500.000	
	NATIONAL	ARGENTINA			400.000		500.000	

destilati (nafta), z vodikom obdelani, lahki; kerozin – nespecificiran	NATIONAL	BULGARIA	980.000		1225.000			
	NATIONAL	CZECHIA	500.000		1000.000			
	NATIONAL	CHILE	858.000	358.000	1230.000	500.000		
	NATIONAL	CROATIA	999.000	400.000	1250.000	500.000		
	NATIONAL	ESTONIA	350.000	150.000	600.000	250.000		
	NATIONAL	GREECE	980.000	400.000	1225.000	500.000		
	NATIONAL	INDONESIA	983.000	400.000	1230.000	500.000		
	NATIONAL	ICELAND	490.000	200.000				
	NATIONAL	LITHUANIA	350.000	150.000	600.000	250.000		
	NATIONAL	NORWAY	245.000	100.000				
	NATIONAL	NETHERLANDS	650.000	250.000				
	NATIONAL	PORTUGAL		200.000		400.000		
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	10.000		50.000			
	NATIONAL	SLOVAKIA	500.000	200.000	1000.000	400.000		
	NATIONAL	SLOVENIA	500.000	200.000	1000.000	400.000		
	ACGIH	NNN		200.000		400.000		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
	NATIONAL	GERMANY	350.000	50.000	700.000	100.000		DFG; Long term and short term: vapour
	NATIONAL	GERMANY	5.000		20.000			DFG; Long term and short term: airborne particles, inhalable fraction
	NATIONAL	SWITZERLAND	350.000	50.000	700.000	100.000		
2,6-dimetilheptan-4-on; diizobutil keton	NATIONAL	SWITZERLAND	1.000					Inhalable fraction
	NATIONAL	CANADA	200.000					
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	100.000		200.000			
	NATIONAL	AUSTRALIA	145.000	25.000				
	NATIONAL	BELGIUM	147.000	25.000				
	NATIONAL	CANADA		25.000				Ontario
	NATIONAL	CANADA	145.000	25.000				Québec
	NATIONAL	DENMARK	150.000	25.000	300.000	50.000		
	NATIONAL	FINLAND	150.000	25.000	240.000	40.000		
	NATIONAL	FRANCE	250.000	25.000				
	NATIONAL	IRELAND	150.000	25.000				
	NATIONAL	NEW ZEALAND	145.000	25.000				
	NATIONAL	CHINA	145.000					
	NATIONAL	POLAND	150.000		300.000			
	NATIONAL	ROMANIA	150.000	26.000	250.000	43.000		
	NATIONAL	SINGAPORE	145.000	26.000				
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	150.000	25.000				
	NATIONAL	SPAIN	148.000	25.000				
	NATIONAL	UNITED STATES OF	150.000	25.000				NIOSH

		AMERICA			
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	290.000	50.000	OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	148.000	25.000	
	NATIONAL	ARGENTINA		25.000	
	NATIONAL	CROATIA	148.000	25.000	
	NATIONAL	GREECE	290.000	50.000	
	NATIONAL	INDONESIA	145.000	25.000	
	NATIONAL	ICELAND	150.000	25.000	
	NATIONAL	NORWAY	120.000	20.000	
	NATIONAL	PORTUGAL		25.000	
	NATIONAL	SLOVENIA	290.000	50.000	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	150.000	25.000	
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	150.000	25.000	
	ACGIH	NNN		25.000	URT and eye irr
oktametilciklotetrasilo ksan	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		10.000	OARS WEEL
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000		
	NATIONAL	AUSTRIA	10.000		
	NATIONAL	BELGIUM	2.000		Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	CANADA	2.000		Ontario; Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	CANADA	10.000		Quebec
	NATIONAL	DENMARK	10.000	20.000	
	NATIONAL	FINLAND	10.000	20.000	
	NATIONAL	FRANCE	10.000		
	NATIONAL	GERMANY	10.000	40.000	ASG; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour
	NATIONAL	GERMANY	10.000	40.000	DFG; Long term and short term: inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	IRELAND	10.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000		
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	2.000		
	NATIONAL	SWITZERLAND	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND		40.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH

NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	
NATIONAL	BULGARIA	10.000	50.000
NATIONAL	CROATIA	10.000	
NATIONAL	ICELAND	10.000	
NATIONAL	PORTUGAL	2.000	
NATIONAL	SLOVENIA	10.000	40.000
NATIONAL	SPAIN	10.000	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	10.000	
ACGIH	NNN	2.000	(IFV), A4 - URT irr

Biološka Indeks osvetlitve

Št. CAS	Sestavina	vredno st	Merska enota	srednje	biološka Indicator	vzorčenje Obdobje
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	25	mg/L	Urin	Aceton	Konec izmene
		25	mg/L	Kri	Aceton	Konec izmene

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

Sestavina	Št. CAS	PNEC Omejite	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)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)	
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane		3.000 µg/l	Sladka voda	
		25.400 µg/l	Občasni izpusti (sladka voda)	
		300.000 ng/L	Morska voda	
		10.000 mg/l	Mikroorganizmi v čiščenju odplak	
		294.000 µg/kg	Sladkovodni sedimenti	
		29.400 µg/kg	Usedline morske vode	
		237.000 µg/kg	Zemlja	
etanol; etilni alkohol	64-17-5	960.000 µg/l	Sladka voda	
		2.750 mg/l	Občasni izpusti (sladka voda)	
		790.000 µg/l	Morska voda	

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	67-63-0	580.000 mg/l	Mikroorganizmi v čiščenju odplak
		3.600 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
		2.900 mg/kg	Usedline morske vode
		630.000 µg/kg	Zemlja
		550.000 mg/kg	Sekundarno kazanje
		140.900 mg/l	Sladka voda
		140.900 mg/l	Občasni izpusti (sladka voda)
		140.900 mg/l	Morska voda
		2251.000 mg/l	Mikroorganizmi v čiščenju odplak
		552.000 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
		552.000 mg/kg	Usedline morske vode
		28.000 mg/kg	Zemlja
		160.000 mg/kg	Sekundarno kazanje

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

Sestavina	Št. CAS	Industrijski delavec	Strokovni delavec	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane			29.390 mg/m ³	8.700 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
			104.150 mg/kg	62.500 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
etanol; etilni alkohol	64-17-5			6.250 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
			950.000 mg/m ³	114.000 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
			1900.000 mg/m ³	950.000 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek
			343.000 mg/kg	206.000 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	67-63-0			87.000 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
				89.000 mg/m ³	Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek

319.000 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
26.000 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.; EN 166

Zaščita kože:

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

Zaščita rok:

Uporabite zaščitne rokavice, ki zagotavljajo popolno zaščito, npr. iz PVC-ja, neoprena ali gume.

Zaščita dihalnih poti:

Plinski filter tipa AX + filter za delce P2.

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: belkast

Vonj: ni znano

Prag vonja: ni znano

pH: ni znano

Kinematična viskoznost: ni znano

Tališče/ledišče: ni znano

Točka začetka vretja in interval vretja: 78 °C (172 °F)

Plamenišče: 21 °C (70 °F)

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: ni znano

Gostota hlapov: ni znano

Parni tlak: ni znano

Relativna gostota: 1.31 g/cm³

Topnost v vodi: Topno

Topnost v olju: ni znano

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

Temperatura samovžiga: ni znano

Temperatura razgradnje: ni znano

Vnetljivost: Proizvod je razvrščen Flam. Liq. 2 H225

Hlapna Organska Spojina - HOS = 16.27 % ; 213.24 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: Obstojnost 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 Nezdržljivi materiali

Izogibati se stiku z oksidativnimi materiali. Proizvod lahko zagori.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

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	Mouse, oral
		Rakotvornost Oralno Podgana = 15.00000 mg/kg	NOAEL
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl oxirane	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih vplivov Oralno Podgana = 750.00000 mg/kg	NOAEL
	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 5000.00 mg/kg	
		LD50 Koža Podgana > 2000.00 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne	

	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	Mouse
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Hamster oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 750.00 mg/kg	
etanol; etilni alkohol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 10470.00 mg/kg LC50 Vdihavanje hlapov Podgana = 117.00 mg/l 4h LD50 Koža Zajec = 17100.00 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno = 20700.00 mg/kg	Mouse
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 5840.00 mg/kg LC50 Vdihavanje hlapov Podgana > 10000.00 ppm 6h LD50 Koža Zajec = 16.40 ml/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost = 5000.00 ppm	Mouse intraperitoneal route NOEC for mouse

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

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
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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	EINECS: 701-263-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 0.30 mg/L - 21days
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 1.80 mg/L 72h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Sludge activated sludge = 100.00 mg/L 3h
etanol; etilni alkohol	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba S. gairdneri > 11.20 g/L 96h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Oryzias latipes = 250.00 mg/L OECD212
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 5012.00 mg/L 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Ceriodaphnia dubia = 9.60 mg/L - 10days
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Chlorella vulgaris = 275.00 mg/L 72h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Paramecium caudatum = 5800.00 mg/L - 16hr
		d) strupenost za zemljo : LC50 Organska snov Eisenia foetida = 0.10 mg/cm2
		e) strupenost za rastline : EC50 = 633.00 mg/kg
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas = 9640.00 mg/L 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 10000.00 mg/L 24h OECD guideline 202
		d) strupenost za zemljo : LC50 Drosophila melanogaster = 25.10 g/L 24h
		e) strupenost za rastline : IC50 Lactuca sativa = 2104.00 mg/kg 72h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:	Testiranje	Vredno Opombe:
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Ni hitro razgradljivo	Poraba kisika	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Ni hitro razgradljivo		16.000 28days

etanol; etilni alkohol	Hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2	75.000
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	Hitro razgradljivo	Biokemijska potreba po kisiku	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	31.000
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	150.000
etanol; etilni alkohol	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	4.500

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 $\geq 0,1\%$.

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

1866

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: RESIN SOLUTION, flammable

IATA-tehnično ime blaga: RESIN SOLUTION flammable

IMDG-tehnično ime blaga: RESIN SOLUTION flammable

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: 3

IATA-razred: 3

IMDG-razred: 3

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: II

IATA-embalažna skupina: II

IMDG-embalažna skupina: II

14.5 Nevarnosti za okolje

Glavna strupena komponenta: bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan

Onesnaževalec morja: Da

Onesnažuje okolje po: Da

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: 3

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 33

ADR-posebni ukrepi: 640C

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 353

IATA-tovorna letala: 364

IATA-nalepka: 3

IATA-Stranske nevarnosti: -

IATA-Erg: 3L

IATA-posebni ukrepi: A3

Morski transport (IMDG):

IMDG-skladiščenje, kodeks: Category B

IMDG-skladiščenje, opomba: -

IMDG-Stranske nevarnosti: -

IMDG-posebni ukrepi: -

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, 40

Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami: 70, 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: P5c	5000	50000
---------------------------------	------	-------

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
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
H315	Povzroča draženje kože
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
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
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
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
--	----------------------

2.6/2	na podlagi podatkov o preskusih
3.2/2	metoda izračuna
3.3/2	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
- 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA
- 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI
- 12. EKOLOŠKI 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 Delojemalec v2.0	0.07
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 0.2742 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec 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 Delojemalec v2.0	< 0.001
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 2.743 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec 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 Delojemalec v2.0	0.03
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 2.68 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec 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 Delojemalec 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.

Scenarij izpostavljenosti

Ethanol

Scenarij izpostavljenosti, 29/07/2021

Identiteta snovi	
	Ethanol
št.CAS	64-17-5
Št. INDEKSA	603-002-00-5
št.EINECS	200-578-6
Registracijska številka	01-2119457610-43

Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)

1. ES 1

Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)

1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv
Datum - revizija	29/07/2021 - 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) - Lepila, tesnilna sredstva (PC1)

Scenarij, ki prispeva Okolje

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

Scenarij, ki prispeva Delojemalec

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

1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve**1.2. 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:**

Tekoč

Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 80 %

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

Letna tonaža lokacije = 10000 t

Tip izločanja: Kontinuirano izločanje**Dnevi emisij:** 300 dnevi na leto**Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi****Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov**

Izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	Zrak - najmanjša učinkovitost: 100 % Tla - najmanjša učinkovitost: 20 % Voda - najmanjša učinkovitost: 100 %
---	--

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

Komunalna STP čistilna naprava

Voda - najmanjša učinkovitost: = 90 %

STP odpadne vode (m3/dan): 2000

Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)	
Ravnanje z odpadki Zbirajte odpadke in jih odstranite skladno s krajevnimi 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 m ³ /dan	
1.2. CS2: 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	
Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 80 %	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega uporabo do > 4 h Frekvenca: Pogostost uporabe 5 dnevi na teden	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Tehnični in organizacijski ukrepi Naravno prezračevanje poteka skozi vrata, okna itd. Nadzorovano prezračevanje pomeni dovajanje ali odvajanje zraka z aktivnim ventilatorjem. Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).	
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja	
Osebna zaščitna oprema Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Notranja aplikacija Gospodarska uporaba	
1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)	
Kategorije procesov	Neindustrijsko brizganje (PROC11)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč	
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega uporabo do < 4 h Frekvenca: Pogostost uporabe 5 dnevi na teden	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Tehnični in organizacijski ukrepi Naravno prezračevanje poteka skozi vrata, okna itd. Nadzorovano prezračevanje pomeni dovajanje ali odvajanje zraka z aktivnim ventilatorjem. Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).	
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).
Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

Kožni - najmanjša učinkovitost: = 80 %

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija
Gospodarska uporaba

1.2. CS4: 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:

Tekoč

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do > 4 h

Frekvenca:

Pogostost uporabe 5 dnevi na teden

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Naravno prezračevanje poteka skozi vrata, okna itd. Nadzorovano prezračevanje pomeni dovajanje ali odvajanje zraka z aktivnim ventilatorjem.

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

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

Osebna zaščitna oprema

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija
Gospodarska uporaba

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

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

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
sladka voda	= 0.045 mg/L	EUSES v2.1	= 0.0469
sladkovodne usedline	= 0.045 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	= 0.0469
morska voda	= 0.0044 mg/L	EUSES v2.1	= 0.00557
morske usedline	= 0.0044 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	= 0.00557
tla	= 0.0003 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	= 0.00476
mikrobi v čistilnih napravah	= 0.34 mg/L	EUSES v2.1	= 0.000586

1.3. CS2: 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	= 198.08 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.202
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 27.42 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.177

1.3. CS3: 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	= 345.75 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.364
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 21.42 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.138

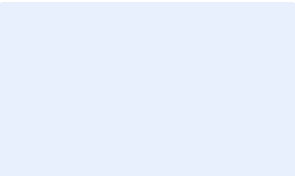
1.3. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 115.25 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.1213
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 84.86 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.547

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.



Scenarij izpostavljenosti

Propan-2-ol

Scenarij izpostavljenosti, 29/07/2021

Identiteta snovi	
	Propan-2-ol
št.CAS	67-63-0
Št. INDEKSA	603-117-00-0
št.EINECS	200-661-7
Registracijska številka	01-2119457558-25

Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)

1. ES 1		Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)	
1.1 NASLOVNI ODSTAVEK			
Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv		
Datum - revizija	29/07/2021 - 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) - 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		
1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve			
1.2. 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:	Tekoč		
Koncentracija substance v produktu:	Obsega koncentracije do 35 %		
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:	< 100000 Pa		
Koncentracija substance v produktu:	Obsega koncentracije do 35 %		
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost			
Trajanje:	Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure		
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja			
Osebna zaščitna oprema			
Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.			

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Zajema notranjo in zunanjo uporabo Gospodarska uporaba 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: Tekoč	
Parni tlak: < 100000 Pa	
Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 35 %	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure	
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja	
Osebna zaščitna oprema Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Zajema notranjo in zunanjo uporabo Gospodarska uporaba 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: Tekoč	
Parni tlak: < 100000 Pa	
Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 35 %	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Tehnični in organizacijski ukrepi Izvajajte v prezračevani kabini ali ohišju z odsesavanjem.	
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja	
Osebna zaščitna oprema Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Zajema notranjo in zunanjo uporabo Gospodarska uporaba Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.	
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:

Tekoč

Parni tlak:

< 100000 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 35 %

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

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

Osebna zaščitna oprema

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zajema notranjo in zunanjo uporabo

Gospodarska uporaba

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 (ERC8a, ERC8d)

Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:

Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost za okolje, ni bila opravljena ocena izpostavljenosti in opis tveganja, ki bi se nanašala na okolje.

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	= 100 ppm	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.5
stik s kožo	= 13.71 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0

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	= 100 ppm	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.5
stik s kožo	= 27.43 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0

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	= 150 ppm	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.7
stik s kožo	= 107.14 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.1

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)
inhalacijski	= 150 ppm	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.5
stik s kožo	= 141.43 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.2

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

CEMENTORESINA GEL (B)

Datum prve izdaje: 3. 11. 2021

Varnostni list z dne 18. 01. 2023

revizija 2

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: CEMENTORESINA GEL (B)

Komercialna koda: B0326 .020

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: trdilec

Odsvetovane uporabe: Uporabe, ki niso priporočene

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)

Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina in hlapi
Acute Tox. 4	Zdravju škodljivo pri zaužitju
Skin Corr. 1A	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam. 1	Povzroča hude poškodbe oči.
Skin Sens. 1	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Aquatic Acute 1	Zelo strupeno za vodne organizme
Aquatic Chronic 1	Zelo strupeno 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



Nevarno

Stavki o nevarnosti

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Previdnostni stavki

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
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:

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether
Polyoxpropylenediamine
1,3-Cyclohexanedimethanamine
2,2'-iminodietilamin; dietilentriamin

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: CEMENTORESINA GEL (B)

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
50-75 %	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS:84144-79-6 EC:282-199-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120762088-49
10-19,9 %	Polyoxpropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119557899-12
5-9,9 %	etanol; etilni alkohol	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Posebne mejne koncentracije: C ≥ 50%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43
5-9,9 %	1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS:2579-20-6 EC:219-941-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Corr. 1A, H314	01-2119543741-41
2,5-4,9 %	Alcohols, C10-16	CAS:67762-41-8 EC:267-019-6	Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	
2,5-4,9 %	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25
1-2,4 %	p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H2SO4)	CAS:6192-52-5 EC:203-180-0 Index:016-030-00-2	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Posebne mejne koncentracije: C ≥ 20%: STOT SE 3 H335	01-2119538811-39
< 1 %	2,2'-iminodietilamin; dietilentriamin	CAS:111-40-0 EC:203-865-4 Index:612-058-00-X	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 2, H330; STOT SE 3, H335	01-2119473793-27
< 0,5 %	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS:128-37-0 EC:204-881-4	Aquatic Chronic 1, H410; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1, M-	01-2119555270-46/01-2119565113-46

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:

Ne zaužijte in ne pijte ničesar.

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:

CO2 ali gasini aparat na prah.

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.

Odstranite vse vire vžiga.

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 opreми.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Skladiščite na temperaturah, nižjih od 20 °C. Hranite daleč od prostih plamenov in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.

Hranite daleč od prostih plamenov, isker in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Hladni in primerno zračeni.

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
etanol; etilni alkohol	ACGIH	NNN					1000	A3 - URT irr
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	NATIONAL	AUSTRALIA	983.000	400.000	1230.000	500.000		
	NATIONAL	AUSTRIA	500.000	200.000	2000.000	800.000		
	NATIONAL	BELGIUM	500.000	200.000	1000.000	400.000		
	NATIONAL	CANADA		200.000		400.000		Ontario
	NATIONAL	CANADA	983.000	400.000	1230.000	500.000		Quebec
	NATIONAL	DENMARK	490.000	200.000	980.000	400.000		
	NATIONAL	FINLAND	500.000	200.000	620.000	250.000		
	NATIONAL	FRANCE			980.000	400.000		
	NATIONAL	GERMANY	500.000	200.000	1000.000	400.000		AGS
	NATIONAL	GERMANY	500.000	200.000	1000.000	400.000		DFG
	NATIONAL	HUNGARY	500.000		2000.000			
	NATIONAL	IRELAND		200.000		400.000		
	NATIONAL	LATVIA	350.000		600.000			
	NATIONAL	NEW ZEALAND	983.000	400.000	1230.000	500.000		
	NATIONAL	CHINA	350.000		700.000			
	NATIONAL	POLAND	900.000		1200.000			
	NATIONAL	ROMANIA	200.000	81.000	500.000	203.000		
	NATIONAL	SINGAPORE	983.000	400.000	1230.000	500.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	480.000	200.000	980.000	400.000		
	NATIONAL	SPAIN	500.000	200.000	1000.000	400.000		
	NATIONAL	SWEDEN	350.000	150.000	600.000	250.000		
	NATIONAL	SWITZERLAND	500.000	200.000	1000.000	400.000		
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	980.000	400.000	1225.000	500.000		NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF	980.000	400.000				OSHA

2,2'-iminodietilamin; dietilentriamin	AMERICA					
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	999.000	400.000	1250.000	500.000
	NATIONAL	ARGENTINA		400.000		500.000
	NATIONAL	BULGARIA	980.000		1225.000	
	NATIONAL	CZECHIA	500.000		1000.000	
	NATIONAL	CHILE	858.000	358.000	1230.000	500.000
	NATIONAL	CROATIA	999.000	400.000	1250.000	500.000
	NATIONAL	ESTONIA	350.000	150.000	600.000	250.000
	NATIONAL	GREECE	980.000	400.000	1225.000	500.000
	NATIONAL	INDONESIA	983.000	400.000	1230.000	500.000
	NATIONAL	ICELAND	490.000	200.000		
	NATIONAL	LITHUANIA	350.000	150.000	600.000	250.000
	NATIONAL	NORWAY	245.000	100.000		
	NATIONAL	NETHERLA NDS	650.000	250.000		
	NATIONAL	PORTUGAL		200.000		400.000
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N	10.000		50.000	
	NATIONAL	SLOVAKIA	500.000	200.000	1000.000	400.000
	NATIONAL	SLOVENIA	500.000	200.000	1000.000	400.000
	ACGIH	NNN		200.000		400.000
						A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
	NATIONAL	AUSTRALIA	4.200	1.000		
	NATIONAL	BELGIUM	4.300	1.000		
	NATIONAL	CANADA		1.000		Ontario
	NATIONAL	CANADA	4.200	1.000		Québec
	NATIONAL	DENMARK	4.000	1.000	8.000	2.000
	NATIONAL	FINLAND	4.300	1.000	13.000	3.000
	NATIONAL	FRANCE	4.000	1.000		
	NATIONAL	HUNGARY	4.000		4.000	
	NATIONAL	IRELAND	4.000	1.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND	4.200	1.000		
	NATIONAL	CHINA	4.200			
	NATIONAL	POLAND	4.200		15.000	
	NATIONAL	ROMANIA	2.000	0.500	4.000	1.000
	NATIONAL	SINGAPORE	4.200	1.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	4.000	1.000		
	NATIONAL	SPAIN	4.300	1.000		
	NATIONAL	SWEDEN	4.500	1.000	10.000	2.000
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	4.000	1.000		NIOSH
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN	4.300	1.000		

		AND NORTHERN IRELAND				
	NATIONAL	ARGENTINA		1.000		
	NATIONAL	BULGARIA	4.000			
	NATIONAL	CZECHIA	4.000		8.000	
	NATIONAL	CROATIA	4.300	1.000		
	NATIONAL	ESTONIA	4.500	1.000	10.000	2.000
	NATIONAL	GREECE	4.000	1.000		
	NATIONAL	INDONESIA	4.200	1.000		
	NATIONAL	ICELAND	4.500	1.000		
	NATIONAL	LITHUANIA	4.500	1.000	10.000	2.000
	NATIONAL	NORWAY	4.000	1.000		
	NATIONAL	PORTUGAL		1.000		
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N			0.300	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	4.000	1.000		
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	4.200	1.000		
	ACGIH	NNN		1.000		Skin - URT and eye irr
2,6-di-tert-butyl-p- cresol	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000			
	NATIONAL	AUSTRIA	10.000			
	NATIONAL	BELGIUM	2.000			Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	CANADA	2.000			Ontario; Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	CANADA	10.000			Quebec
	NATIONAL	DENMARK	10.000		20.000	
	NATIONAL	FINLAND	10.000		20.000	
	NATIONAL	FRANCE	10.000			
	NATIONAL	GERMANY	10.000		40.000	ASG; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour
	NATIONAL	GERMANY	10.000		40.000	DFG; Long term and short term: inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	IRELAND	10.000			
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000			
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000			
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	2.000			
	NATIONAL	SWITZERLA ND	10.000			Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLA ND			40.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000			NIOSH
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN	10.000			

AND
NORTHERN
IRELAND

NATIONAL	BULGARIA	10.000	50.000
NATIONAL	CROATIA	10.000	
NATIONAL	ICELAND	10.000	
NATIONAL	PORTUGAL	2.000	
NATIONAL	SLOVENIA	10.000	40.000
NATIONAL	SPAIN	10.000	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	10.000	
ACGIH	NNN	2.000	(IFV), A4 - URT irr

Biolška Indeks osvetlitve

Št. CAS	Sestavina	vredno st	Merska enota	srednje	biološka Indicator	vzorčenje Obdobje
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	25	mg/L	Urin	Aceton	Konec izmene
		25	mg/L	Kri	Aceton	Konec izmene

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

Sestavina	Št. CAS	PNEC Omejite	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	84144-79-6	170.000 ng/L	Sladka voda	
		17.000 ng/L	Morska voda	
		660.000 µg/l	Mikroorganizmi v čiščenju odplak	
		524.000 µg/kg	Sladkovodni sedimenti	
		52.400 mg/kg	Usedline morske vode	
		524.000 µg/kg	Zemlja	
Polyoxpropylenediamine	9046-10-0	15.000 µg/l	Sladka voda	
		150.000 µg/l	Občasni izpusti (sladka voda)	
		14.200 µg/l	Morska voda	
		7.500 mg/l	Mikroorganizmi v čiščenju odplak	
		132.000 µg/kg	Sladkovodni sedimenti	
		125.000 µg/kg	Usedline morske vode	
		17.600 µg/kg	Zemlja	
		6.930 mg/kg	Sekundarno kazanje	
etanol; etilni alkohol	64-17-5	960.000 µg/l	Sladka voda	
		2.750 mg/l	Občasni izpusti (sladka voda)	
		790.000 µg/l	Morska voda	
		580.000 mg/l	Mikroorganizmi v čiščenju odplak	
		3.600 mg/kg	Sladkovodni sedimenti	
		2.900 mg/kg	Usedline morske vode	
		630.000 µg/kg	Zemlja	
		550.000 mg/kg	Sekundarno kazanje	
1,3-Cyclohexanedimethanamine	2579-20-6	33.100 µg/l	Sladka voda	
		331.000 µg/l	Občasni izpusti (sladka voda)	

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	67-63-0	3.310 µg/l	Morska voda
		10.000 mg/l	Mikroorganizmi v čiščenju odplak
		140.900 mg/l	Sladka voda
		140.900 mg/l	Občasni izpusti (sladka voda)
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H2SO4)	6192-52-5	140.900 mg/l	Morska voda
		2251.000 mg/l	Mikroorganizmi v čiščenju odplak
		552.000 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
		552.000 mg/kg	Usedline morske vode
		28.000 mg/kg	Zemlja
		160.000 mg/kg	Sekundarno kazanje
		73.000 µg/l	Sladka voda
		730.000 µg/l	Občasni izpusti (sladka voda)
2,2'-iminodietilamin; dietilentriamin	111-40-0	1.300 µg/l	Morska voda
		58.000 mg/l	Mikroorganizmi v čiščenju odplak
		57.700 µg/kg	Sladkovodni sedimenti
		5.770 µg/kg	Usedline morske vode
		16.000 µg/kg	Zemlja
		560.000 µg/l	Sladka voda
		320.000 µg/l	Občasni izpusti (sladka voda)
		56.000 µg/l	Morska voda
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	6.000 mg/l	Mikroorganizmi v čiščenju odplak
		1072.000 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
		107.200 mg/kg	Usedline morske vode
		7.970 mg/kg	Zemlja
		199.000 ng/L	Sladka voda
		1.990 µg/l	Občasni izpusti (sladka voda)
		19.900 ng/L	Morska voda
		170.000 µg/l	Mikroorganizmi v čiščenju odplak
		99.600 µg/kg	Sladkovodni sedimenti
		9.960 µg/kg	Usedline morske vode
		47.690 µg/kg	Zemlja
		8.330 mg/kg	Sekundarno kazanje

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

Sestavina	Št. CAS	Industrijski delavec	Strokovni delavec	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	84144-79-6		2.350 mg/m ³		Z vdihavanjem, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
			666.000 µg/kg		Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek

Polyoxpropylenediamine	9046-10-0	1.360 mg/m ³		Z vdihavanjem, Dolgotrajna, sistemski učinek
		2.500 mg/kg		Dermalno, Dolgotrajna, sistemski učinek
etanol; etilni alkohol	64-17-5	950.000 mg/m ³	114.000 mg/m ³	Z vdihavanjem, Dolgotrajna, sistemski učinek
		1900.000 mg/m ³	950.000 mg/m ³	Z vdihavanjem, Kratkotrajna, lokalni učinek
		343.000 mg/kg	206.000 mg/kg	Dermalno, Dolgotrajna, sistemski učinek
			87.000 mg/kg	Oralno, Dolgotrajna, sistemski učinek
1,3-Cyclohexanedimethanamine	2579-20-6	9.470 µg/m ³		Z vdihavanjem, Dolgotrajna, lokalni učinek
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	67-63-0	89.000 mg/m ³		Z vdihavanjem, Dolgotrajna, sistemski učinek
		319.000 mg/kg		Dermalno, Dolgotrajna, sistemski učinek
		26.000 mg/kg		Oralno, Dolgotrajna, sistemski učinek
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄)	6192-52-5	53.600 mg/m ³	8.700 mg/m ³	Z vdihavanjem, Dolgotrajna, sistemski učinek
		7.600 mg/kg	2.500 mg/kg	Dermalno, Dolgotrajna, sistemski učinek
			2.500 mg/kg	Oralno, Dolgotrajna, sistemski učinek
2,2'-iminodietilamin; dietilentriamin	111-40-0	15.400 mg/m ³	4.600 mg/m ³	Z vdihavanjem, Dolgotrajna, sistemski učinek
		91.100 mg/m ³	25.500 mg/m ³	Z vdihavanjem, Kratkotrajna, sistemski učinek
		870.000 µg/m ³		Z vdihavanjem, Dolgotrajna, lokalni učinek
		2.600 mg/m ³		Z vdihavanjem, Kratkotrajna, lokalni učinek
		11.400 mg/kg	4.880 mg/kg	Dermalno, Dolgotrajna, sistemski učinek
		1.100 mg/cm ²		Dermalno, Dolgotrajna, lokalni učinek
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	4.400 mg/m ³	780.000 µg/m ³	Z vdihavanjem, Dolgotrajna, sistemski učinek
		4.700 mg/kg	1.700 mg/kg	Dermalno, Dolgotrajna, sistemski učinek
			0.250 mg/kg	Oralno, Dolgotrajna, sistemski učinek

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.; EN 166

Zaščita kože:

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

Zaščita rok:

Uporabite zaščitne rokavice, ki zagotavljajo popolno zaščito, npr. iz PVC-ja, neoprena ali gume.

Zaščita dihalnih poti:

Plinski filter tipa AX + filter za delce P2.

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: brezbarven
Vonj: kot: Amini
Prag vonja: ni znano
pH: ni znano
Kinematična viskoznost: ni znano
Tališče/ledišče: ni znano
Točka začetka vretja in interval vretja: 78 °C (172 °F)
Plamenišče: 26 °C (79 °F)
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: ni znano
Gostota hlapov: ni znano
Parni tlak: ni znano
Relativna gostota: 1.22 g/cm³
Topnost v vodi: Topno
Topnost v olju: ni znano
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): ni znano
Temperatura samovžiga: 435.00 °C
Temperatura razgradnje: ni znano
Vnetljivost: Proizvod je razvrščen Flam. Liq. 3 H226
Hlapna Organska Spojina - HOS = 13.18 % ; 160.78 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: Obstojnost 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

Izogibati se stiku z oksidativnimi materiali. Proizvod lahko zagori.

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 | Proizvod je razvrščen: Acute Tox. 4(H302) |
| b) jedkost za kožo/draženje kože | Proizvod je razvrščen: Skin Corr. 1A(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
	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:

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana < 301.00 mg/kg	
Polyoxpropylenediamine	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 2885.00000 mg/kg LC50 Vdihavanje hlapov Podgana > 0.74000 mg/l 8h LD50 Koža Zajec = 2980.00000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Korozivno za oči Zajec Pozitivno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Koža Podgana = 30.00000 mg/kg	
etanol; etilni alkohol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 10470.00 mg/kg LC50 Vdihavanje hlapov Podgana = 117.00 mg/l 4h LD50 Koža Zajec = 17100.00 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno = 20700.00 mg/kg	Mouse
1,3-Cyclohexanedimethanamine	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 300.00000 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	LD50 Koža Zajec = 1700.00000 mg/kg 24h Korozivno za kožo Zajec Pozitivno	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih vplivov Oralno Podgana = 300.00000 mg/kg	
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 5840.00 mg/kg	

		LC50 Vdihavanje hlapov Podgana > 10000.00 ppm 6h	
		LD50 Koža Zajec = 16.40 ml/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost = 5000.00 ppm	Mouse intraperitoneal rout NOEC for mouse
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H2SO4)	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana >= 1104.00 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje hlapov Podgana >= 50.00 mg/l 8h	
		LD50 Koža Zajec > 2000.00 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Korozivno za oči Zajec Pozitivno	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost Negativno	Mouse oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 1000.00 mg/kg	
2,2'-iminodietilamin; dietilentriamin	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 1.62 ml/kg	
		LC50 Vdihavanje Podgana Negativno 4h	No mortality
		LD50 Koža Zajec = 1.09 ml/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Korozivno za oči Zajec Pozitivno	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	Mouse
		Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost Negativno	Mouse
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost Koža Negativno	Mouse oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 30.00 mg/kg	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 5000.00000 mg/kg 24h LD50 Koža Podgana > 2000.00000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost Negativno	Mouse intraperitoneal rout

g) strupenost za
razmnoževanje

Strupeno za plodnost Oralno Podgana = 100.00000
mg/kg

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

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

Ekotoksikološki podatki:

Zelo strupeno za vodne organizme.

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS: 84144-79-6 - EINECS: 282-199-6	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 660.00 µg/L 96h OECD Guideline 203 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha = 14.00 mg/L 24h OECD Guideline 202 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge = 0.17 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge = 66.00 mg/L 3h OECD Guideline 209
Polyoxpropylenediamine	CAS: 9046-10-0 - EINECS: 618-561-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss > 15.00000 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 80.00000 mg/L 48h OECD Guideline 202 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 15.00000 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 1.40000 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge Activated Sludge = 750.00000 mg/L 3h OECD Guideline 209 a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Sludge Activated Sludge = 310.00000 mg/L 3h OECD Guideline 209
etanol; etilni alkohol	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba S. gairdneri > 11.20 g/L 96h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Oryzias latipes = 250.00 mg/L OECD212 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 5012.00 mg/L 48h a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Ceriodaphnia dubia = 9.60 mg/L - 10days a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Chlorella vulgaris = 275.00 mg/L 72h a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Paramecium caudatum = 5800.00 mg/L - 16hr d) strupenost za zemljo : LC50 Organska snov Eisenia foetida = 0.10 mg/cm2 e) strupenost za rastline : EC50 = 633.00 mg/kg

1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS: 2579-20-6 - EINECS: 219-941-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Golden orfe = 130.00000 mg/L 96h OECD test guideline 203 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 33.10000 mg/L 48h OECD test guideline 202 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 56.70000 mg/L 72h OECD test guideline 201 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 microorganisms > 1000.00000 mg/L
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas = 9640.00 mg/L 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 10000.00 mg/L 24h OECD guideline 202 d) strupenost za zemljo : LC50 Drosophila melanogaster = 25.10 g/L 24h e) strupenost za rastline : IC50 Lactuca sativa = 2104.00 mg/kg 72h
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H2SO4)	CAS: 6192-52-5 - EINECS: 203-180-0 - INDEX: 016-030-00-2	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Goldorfen = 325.00 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia Magna = 100.00 mg/L 48h OECD 202 a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge Selenastrum capricornutum = 44.80 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Sludge activated sludge = 580.00 mg/L 3h
2,2'-iminodietilamin; dietilentriamin	CAS: 111-40-0 - EINECS: 203-865-4 - INDEX: 612-058-00-X	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Poecilia reticulata = 430.00 mg/L 96h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Gasterosteus aculeatus = 10.00 mg/L - 28days a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 32.00 mg/L 48h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 5.60 mg/L - 21days a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 1164.00 mg/L 72h OECD 201 c) bakterijska strupenost : EC50 nitrifying bacteria = 32.70 mg/L - 17h d) strupenost za zemljo : LC50 Organska snov = 797.00 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS: 128-37-0 - EINECS: 204-881-4	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Danio rerio > 0.57000 mg/L 96h b) kronična strupenost za vodno okolje : EC10 Riba Oryzias latipes = 0.05300 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 0.48000 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge > 0.40000 mg/L 72h c) bakterijska strupenost : EC50 Tetrahymena pyriformis = 1.70000 mg/L

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:	Testiranje	Vrednost	Opombe:
Polyoxpropylenediamine	Ni hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2	9.800	%; OECD Guideline 301B
etanol; etilni alkohol	Hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2	75.000	
1,3-Cyclohexanedimethanamine	Ni hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2		OECD Guideline No 301

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	Hitro razgradljivo	Biokemijska potreba po kisiku		
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄)	Hitro razgradljivo	Proizvodnja CO ₂		
2,2'-iminodietilamin; dietilentriamin	Hitro razgradljivo		87.000	21days
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Ni hitro razgradljivo	Biokemijska potreba po kisiku	4.500	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Vredno Opombe:
etanol; etilni alkohol	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	4.500
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H ₂ SO ₄)	Se ne kopiči v organizmih		
2,2'-iminodietilamin; dietilentriamin	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	6.300
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	598.400 L/kg ww

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 $\geq 0,1\%$.

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. Ravajte 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 3: Vnetljivo; HP 8: Jedko; HP 13: Povzroča preobčutljivost; HP 14: Ekotoksično; HP 4: Dražilno – draženje kože in poškodba oči; HP 6: Akutna strupenost

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

2734

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: TEKOČI AMINI, JEDKI, VNETLJIVI, N.D.R. (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - etanol; etilni alkohol)

IATA-tehnično ime blaga: TEKOČI AMINI, JEDKI, VNETLJIVI, N.D.R. (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - etanol; etilni alkohol)

IMDG-tehnično ime blaga: TEKOČI AMINI, JEDKI, VNETLJIVI, N.D.R. (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - etanol; etilni alkohol)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: 8

IATA-razred: 8

IMDG-razred: 8

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: II

IATA-embalažna skupina: II

IMDG-embalažna skupina: II

14.5 Nevarnosti za okolje

Glavna strupena komponenta: 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether

Onesnaževalec morja: Da

Onesnažuje okolje po: Da

IMDG-EMS: F-E, S-C

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: 8 + 3

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 83

ADR-posebni ukrepi: 274

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 851

IATA-tovorna letala: 855

IATA-nalepka: 8 + 3

IATA-Stranske nevarnosti: 3

IATA-Erg: 8F

IATA-posebni ukrepi: -

Morski transport (IMDG):

IMDG-skladiščenje, kodeks: Category A

IMDG-skladiščenje, opomba: SG35 SGG18

IMDG-Stranske nevarnosti: 3

IMDG-posebni ukrepi: 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).

Omejčitve, 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, 40

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: P5c	5000	50000
izdelek spada v kategorijo: E1	100	200

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

Nemški razred nevarnosti za vodo.

Razred 1: rahlo 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
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči
H330	Smrtno pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico
H400	Zelo strupeno za vodne organizme
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo, Kategorija 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Jedkost za kožo, Kategorija 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
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

2.6/3	na podlagi podatkov o preskusih
3.1/4/Oral	metoda izračuna
3.2/1A	metoda izračuna
3.3/1	metoda izračuna

3.4.2/1	metoda izračuna
4.1/A1	metoda izračuna
4.1/C1	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: Biokonzentracijski 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.

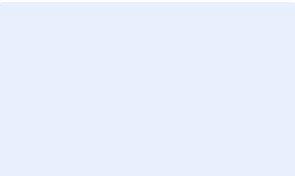
TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).

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
- 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA
- 13. NAVODILA ZA ODSTRANJEVANJE
- 15. PODATKI, DOLOČENI S PREDPISI



Scenarij izpostavljenosti 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Scenarij izpostavljenosti, 25/06/2021

Identiteta snovi	
	2,6-di-tert-butyl-p-cresol
št.CAS	128-37-0
št.EINECS	204-881-4
Registracijska številka	01-2119555270-46/01-2119565113-46

Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)

1. ES 1

Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)

1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv
Datum - revizija	25/06/2021 - 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) - Lepila, tesnilna sredstva (PC1)

Scenarij, ki prispeva Okolje

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

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 vključen v ali na izdelek (notranja) - Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (zunanja) (ERC8c, ERC8f)
--------------------------------	---

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

Uporabljene količine:

Letna vsota na lokacijo <= 27.5 ton/letno

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Vrsta čistilne naprave (STP):

Domača čistilna naprava

STP odpadne vode (m³/dan): 2000

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

Ravnanje z odpadki

Sežig nevarnih odpadkov

Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.

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

Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse. Obveznosti v skladu s 4. odstavkom 37. člena Uredbe REACH ne veljajo.

Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:

Zagotovite redno preverjanje in vzdrževanje nadzornih ukrepov.

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)
N/A	N/A	ECETOC TRA environment v3	< 1

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.

Scenarij izpostavljenosti

1,3-Cyclohexanedimethanamine

Scenarij izpostavljenosti, 29/12/2021

Identiteta snovi	
	1,3-Cyclohexanedimethanamine
št.CAS	2579-20-6
št.EINECS	219-941-5
Registracijska številka	01-2119543741-41

Kazalo

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

1. ES 1 Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci	
1.1 NASLOVNI ODSTAVEK	
Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv
Datum - revizija	29/12/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)
Scenarij, ki prispeva Okolje	
CS1 Mokro oblikovanje	ERC8a - ERC8c
Scenarij, ki prispeva Delojemalec	
CS2 Nanašanje z valjem in čopičem - Prenosi materiala	PROC8a - PROC10
1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve	
1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje: Mokro oblikovanje (ERC8a, ERC8c)	
Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) - Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja) (ERC8a, ERC8c)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč	
Parni tlak: 34 Pa	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.	
Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami	
Vrsta čistilne naprave (STP): Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.	
Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)	
Ravnanje z odpadki Ta izdelek in njegovo embalažo morate odstraniti kot nevarno. Snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov. Posode in kontejnerje za odpadke odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.	
1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem - Prenosi materiala (PROC8a, PROC10)	
Kategorije procesov	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah - Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC8a, PROC10)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč	
Parni tlak: 34 Pa	
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje:	

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.
Lokalno odsesavanje

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

Osebna zaščitna oprema

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.
Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.
Pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).
Uporabljajte primerno zaščito oči.
Nosite primeren kombinezon, da bi preprečili izpostavljenost kože.
Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

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.

Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse. Obveznosti v skladu s 4. odstavkom 37. člena Uredbe REACH ne veljajo.

Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:

Razlito takoj odstranite.

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje: Mokro oblikovanje (ERC8a, ERC8c)

Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:

Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost za okolje, ni bila opravljena ocena izpostavljenosti in opis tveganja, ki bi se nanašala na okolje.

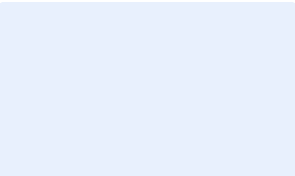
1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem - Prenosi materiala (PROC8a, PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, kratkoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.992
stik s kožo, sistemsko, kratkoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.005
kombinirane poti, sistemsko, kratkoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.998

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.



Scenarij izpostavljenosti

Ethanol

Scenarij izpostavljenosti, 29/07/2021

Identiteta snovi	
	Ethanol
št.CAS	64-17-5
Št. INDEKSA	603-002-00-5
št.EINECS	200-578-6
Registracijska številka	01-2119457610-43

Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)

1. ES 1		Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)	
1.1 NASLOVNI ODSTAVEK			
Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv		
Datum - revizija	29/07/2021 - 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) - Lepila, tesnilna sredstva (PC1)		
Scenarij, ki prispeva Okolje			
CS1	ERC8a - ERC8d		
Scenarij, ki prispeva Delojemalec			
CS2 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10		
CS3 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11		
CS4 Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi	PROC19		
1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve			
1.2. 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: Tekoč			
Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 80 %			
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)			
Uporabljene količine: Letna tonaža lokacije = 10000 t			
Tip izločanja: Kontinuirano izločanje			
Dnevi emisij: 300 dnevi na leto			
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi			
Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov			
Izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.		Zrak - najmanjša učinkovitost: 100 % Tla - najmanjša učinkovitost: 20 % Voda - najmanjša učinkovitost: 100 %	
Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami			
Vrsta čistilne naprave (STP): Komunalna STP čistilna naprava Voda - najmanjša učinkovitost: = 90 % STP odpadne vode (m3/dan): 2000			

Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)	
Ravnanje z odpadki Zbirajte odpadke in jih odstranite skladno s krajevnimi 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 m ³ /dan	
1.2. CS2: 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	
Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 80 %	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega uporabo do > 4 h Frekvenca: Pogostost uporabe 5 dnevi na teden	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Tehnični in organizacijski ukrepi Naravno prezračevanje poteka skozi vrata, okna itd. Nadzorovano prezračevanje pomeni dovajanje ali odvajanje zraka z aktivnim ventilatorjem. Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).	
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja	
Osebna zaščitna oprema Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Notranja aplikacija Gospodarska uporaba	
1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)	
Kategorije procesov	Neindustrijsko brizganje (PROC11)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč	
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega uporabo do < 4 h Frekvenca: Pogostost uporabe 5 dnevi na teden	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Tehnični in organizacijski ukrepi Naravno prezračevanje poteka skozi vrata, okna itd. Nadzorovano prezračevanje pomeni dovajanje ali odvajanje zraka z aktivnim ventilatorjem. Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).	
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).
Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

Kožni - najmanjša učinkovitost: = 80 %

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija
Gospodarska uporaba

1.2. CS4: 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:

Tekoč

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do > 4 h

Frekvenca:

Pogostost uporabe 5 dnevi na teden

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Naravno prezračevanje poteka skozi vrata, okna itd. Nadzorovano prezračevanje pomeni dovajanje ali odvajanje zraka z aktivnim ventilatorjem.

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

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

Osebna zaščitna oprema

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija
Gospodarska uporaba

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

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

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
sladka voda	= 0.045 mg/L	EUSES v2.1	= 0.0469
sladkovodne usedline	= 0.045 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	= 0.0469
morska voda	= 0.0044 mg/L	EUSES v2.1	= 0.00557
morske usedline	= 0.0044 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	= 0.00557
tla	= 0.0003 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	= 0.00476
mikrobi v čistilnih napravah	= 0.34 mg/L	EUSES v2.1	= 0.000586

1.3. CS2: 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	= 198.08 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.202
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 27.42 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.177

1.3. CS3: 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	= 345.75 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.364
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 21.42 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.138

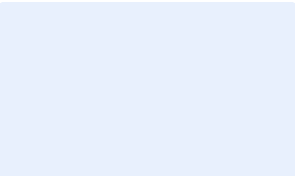
1.3. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 115.25 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.1213
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 84.86 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.547

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.



Scenarij izpostavljenosti

Propan-2-ol

Scenarij izpostavljenosti, 29/07/2021

Identiteta snovi	
	Propan-2-ol
št.CAS	67-63-0
Št. INDEKSA	603-117-00-0
št.EINECS	200-661-7
Registracijska številka	01-2119457558-25

Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)

1. ES 1		Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)	
1.1 NASLOVNI ODSTAVEK			
Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv		
Datum - revizija	29/07/2021 - 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) - 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
1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve			
1.2. 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: Tekoč			
Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 35 %			
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: < 100000 Pa			
Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 35 %			
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost			
Trajanje: Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure			
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja			
Osebna zaščitna oprema			
Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.			

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Zajema notranjo in zunanjo uporabo Gospodarska uporaba 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: Tekoč Parni tlak: < 100000 Pa Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 35 %	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure	
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja	
Osebna zaščitna oprema Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Zajema notranjo in zunanjo uporabo Gospodarska uporaba 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: Tekoč Parni tlak: < 100000 Pa Koncentracija substance v produktu: Obsega koncentracije do 35 %	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Tehnični in organizacijski ukrepi Izvajajte v prezračevani kabini ali ohišju z odsesavanjem.	
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja	
Osebna zaščitna oprema Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Zajema notranjo in zunanjo uporabo Gospodarska uporaba Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.	
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:

Tekoč

Parni tlak:

< 100000 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 35 %

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

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

Osebna zaščitna oprema

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zajema notranjo in zunanjo uporabo

Gospodarska uporaba

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 (ERC8a, ERC8d)

Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:

Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost za okolje, ni bila opravljena ocena izpostavljenosti in opis tveganja, ki bi se nanašala na okolje.

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	= 100 ppm	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.5
stik s kožo	= 13.71 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0

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	= 100 ppm	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.5
stik s kožo	= 27.43 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0

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	= 150 ppm	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.7
stik s kožo	= 107.14 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.1

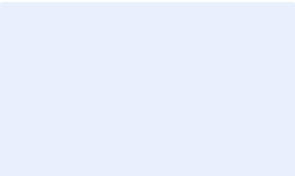
1.3. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski	= 150 ppm	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.5
stik s kožo	= 141.43 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.2

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.



Scenarij izpostavljenosti

Polyoxpropylenediamine

Scenarij izpostavljenosti, 17/06/2021

Identiteta snovi	
	Polyoxpropylenediamine
št.CAS	9046-10-0
št.EINECS	618-561-0
Registracijska številka	01-2119557899-12

Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9b, PC32)

1. ES 1		Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9b, PC32)	
1.1 NASLOVNI ODSTAVEK			
Ime scenarija izpostavljenosti	Uporaba pri premazih - Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila - Sredstvo za impregniranje proti vlagi		
Datum - revizija	17/06/2021 - 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) - Polimerni pripravki in spojine (PC32)		
Scenarij, ki prispeva Okolje			
CS1	ERC8c		
Scenarij, ki prispeva Delojemalec			
CS2 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10		
CS3 Dejavnosti mešanja - Ročno	PROC19		
1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve			
1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8c)			
Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (notranja) (ERC8c)		
Lastnosti izdelka (proizvoda)			
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč			
Parni tlak: = 90 Pa			
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.			
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)			
Dnevi emisij: 365 dnevi na leto			
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi			
Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov			
Uporabljena čistilna naprava.		Voda - najmanjša učinkovitost: = 1.5 %	
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 morske vode:: 100 Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Pretok sprejemnih površinskih voda: 18000 m3/dan Notranja aplikacija			
1.2. CS2: 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: = 90 Pa		
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.		
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost		
Trajanje: Obsega uporabo do = 480 min		
Frekvenca: Obsega uporabo do = 5 dnevi na teden		
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Tehnični in organizacijski ukrepi Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev delovanja. Preprečite neposreden stik z očmi, tudi z umazanimi rokami.		
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). Nosite zaščito dihal, če je njena uporaba predpisana z določenimi sodelujočimi scenariji. Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.		Kožni - najmanjša učinkovitost: = 90 %
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.		
1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Ročno (PROC19)		
Kategorije procesov	Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19)	
Lastnosti izdelka (proizvoda)		
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč		
Parni tlak: = 90 Pa		
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.		
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost		
Trajanje: Obsega uporabo do = 240 min		
Frekvenca: Obsega uporabo do = 5 dnevi na teden		
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Tehnični in organizacijski ukrepi Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev delovanja. Preprečite neposreden stik z očmi, tudi z umazanimi rokami.		
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).
Nosite zaščito dihal, če je njena uporaba predpisana z določenimi sodelujočimi scenariji.
Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.
Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.

Kožni - najmanjša učinkovitost: = 95 %

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.

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

1.3. CS2: 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	= 0.6857 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.274286

1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Ročno (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 1.7697 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.707143

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.