

Varnostni list

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

FACTORY BASE EP (A)

Datum prve izdaje: 9. 09. 2021

Varnostni list z dne 24/04/2025

revizija 9

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: FACTORY BASE EP (A)

Komercialna koda: S100B0003 22

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: temeljni premaz; Samo za poklicne uporabnike

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)

Skin Irrit. 2	Povzroča draženje kože.
Eye Dam. 1	Povzroča hude poškodbe oči.
Skin Sens. 1A	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 za nevarnost in Opozorilna beseda



Nearno

Stavki o nevarnosti

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

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

P305+P351+P333 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:

[[2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated

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

Dir. 2004/42/ES (o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin)

Vezivni temeljni premazi
EU mejna vrednost za ta proizvod (kat. A/h): 30 g/l
Ta proizvod vsebuje max 0.14 g/l VOC.

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: FACTORY BASE EP (A)

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥20-<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
≥20-<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
≥5-<10 %	[[2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane	CAS:2461-15-6 EC:219-553-6	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	01-2119962196-31
≥3-<5 %	Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	CAS:106232-83-1	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:
Takoj slecite kontaminirana oblačila.
TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.
Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

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

V primeru zaužitja:

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

V primeru vdihavanja:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje oči

Poškodovanje oči

Draženje kože

Eritem

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

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

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO₂).

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

Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

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

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

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v oddelku 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

Za reševalce:

Nosite osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

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

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Izperite z obilo vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

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

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 oddelek 8 o priporočeni varovalni opremi.

Nasveti o splošni higieni dela:

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.
Navodila za prostore:
Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Seznam sestavin z OEL vrednostmi

	Tip OPZ	Država	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
Docusate sodium CAS: 577-11-7	Nacionalni	ROMANIA	Kratkotrajna 20 mg/m3 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 0.2 mg/m3; Kratkotrajna 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Vir: TRGS900
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m3 MAK, Sh Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 0.2 mg/m3; Kratkotrajna 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Vir: suva.ch/valeurs-limites

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan CAS: 1675-54-3	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 0.006 mg/l
	Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 600 ng/L
	Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 0.996 mg/kg
	Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 0.099 mg/kg
	Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 0.196 mg/kg
	Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 10 mg/l
	Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 0.018 mg/l
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 3 µg/l
	Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 25.4 µg/l
	Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 300 ng/L
	Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 10 mg/l
	Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 294 µg/kg
	Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 29.4 µg/kg
	Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 237 µg/kg
[[{(2-ethylhexyl)oxy)methyl]oxirane CAS: 2461-15-6	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 0.007 mg/l
	Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 0.072 mg/l
	Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 286.66 mg/kg
	Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 28.66 mg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 57.16 mg/kg

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]
propan
CAS: 1675-54-3

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 0.75 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 0.75 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 3.571 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 3.571 mg/kg

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 12.25 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 12.25 mg/m³

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

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 29.39 mg/m³; Uporabnik: 8.7 mg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 104.15 mg/kg; Uporabnik: 62.5 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 6.25 mg/kg

[[2-ethylhexyl)oxy)methyl]oxirane
CAS: 2461-15-6

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 0.5 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 2.5 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 4.17 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.(EN166)

Zaščita kože:

Kemična zaščitna oblačila. Zaščitna obutev

Zaščita rok:

Materiali primerni za zaščitne rokavice (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Nitril kavčuk NBR: debeline ≥ 0,4 mm; čas preboja ≥ 480 min.

Butil kavčuk - IIR: debeline ≥ 0,4 mm; čas preboja ≥ 480 min.

Zaščita dihalnih poti:

Zaščito dihal je treba nositi, ko obstaja možnost, da bo presežena mejna vrednost izpostavljenosti. Če mejnih vrednosti izpostavljenosti ni, nosite zaščito dihal, ko se pojavijo škodljivi učinki, kot sta draženje dihalnih poti ali nelagodje, ali če to kažejo rezultati vaše ocene tveganja.

Uporabljajte naslednje respiratorje za čiščenje zraka, ki jih je odobrila ES: Vložek za organske hlapce, tip A (vrelišče >65 °C).

Toplotna tveganja:

Ni predvideno, če se uporablja, kot je predvideno

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ne dovolite, da izdelek pride v kanalizacijo ali v površinske ali podzemne vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: bel
Vonj: brez vonja
Prag vonja: ni znano
pH: =10.00 (OECD 122)
Kinematična viskoznost: <= 20,5 mm²/sec (40 °C)
Tališče/ledišče: ni znano
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: > 147 °C (297 °F)
Plamenišče: 100 °C (212 °F)
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano
Relativna parna gostota: ni znano
Parni tlak: ni znano
Gostota in/ali relativna gostota: 1.08 g/cm³ (ISO 2811)
Topnost v vodi: Se meša
Topnost v olju: ni znano
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni znano
Temperatura samovžiga: ni znano
Temperatura razgradnje: ni znano
Vnetljivost: ni znano
Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.03 % ; 0.27 g/l

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilen v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Podatek ni na voljo.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V normalnih pogojih je stabilno.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena posebno.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Toksikološki podatki izdelka:

a) akutna strupenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2(H315)
c) resne okvare oči/draženje	Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1(H318)
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1A(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 mg/kg

LD50 Koža Zajec > 20 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 mg/kg

NOAEL

Rakotvornost Koža Podgana = 1 mg/kg

NOAEL

g) strupenost za razmnoževanje

Raven brez opaznih vplivov Oralno Podgana = 750 mg/kg

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

a) akutna strupenost

LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg

LD50 Koža Podgana > 2000 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 mg/kg

[[[2-ethylhexyl)oxy)methyl]oxirane

a) akutna strupenost

LD50 Oralno Podgana = 5000 mg/kg

LD50 Koža Podgana = 2000 mg/kg

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated

a) akutna strupenost

LD50 Oralno > 300 mg/kg

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev:**

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

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

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 mg/L 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) bakterijska strupenost : EC50 Sludge activated sludge = 100 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 = 0.3 mg/L - 21days a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
[[{(2-ethylhexyl)oxy)methyl]oxirane	CAS: 2461-15-6 - EINECS: 219-553-6	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Gold Fish = 5000 mg/L 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia Magna = 7.2 mg/L 48h
Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	CAS: 106232-83-1	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Carassius Auratus < 10 mg/L 96h CESIO a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Honeybees Daphnie < 10 mg/L 48h CESIO

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:	Testiranje	Trajanje	Vredno Opombe: st
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)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
Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	Hitro razgradljivo		28d	>70% (OECD tg 301)

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

12.4 Mobilnost v tleh

Podatek ni na voljo.

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

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah. Odstranjevanje z izpustom v odpadne vode ni dovoljeno. Šifre odpadkov v skladu z Evropski seznam odpadkov (ESO) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

Odstranjeni izdelek mora biti v skladu z Uredbo (EU) 1357/2014 razvrščen kot nevaren odpadek

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.1 Številka ZN in številka ID

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan - Bisphenol-F-epichlorohydrin resin)

IATA-uradno ime blaga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan - Bisphenol-F-epichlorohydrin resin)

IMDG-uradno ime blaga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan - Bisphenol-F-epichlorohydrin resin)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred:

IATA-razred: 9

IMDG-razred: 9

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina:

IATA-embalažna skupina: III

IMDG-embalažna skupina: III

14.5 Nevarnosti za okolje

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

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: 9

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 90

ADR-posebni ukrepi: 274 335 375 601

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

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 964

IATA-tovorna letala: 964

IATA-nalepka: 9

IATA-dodatne nevarnosti: -

IATA-Erg: 9L

IATA-posebni ukrepi: A97 A158 A197 A215

Morski transport (IMDG):

IMDG-Zlaganje in ravnanje: Category A

IMDG-Segregacija: -

IMDG-dodatne nevarnosti: -

IMDG-posebni ukrepi: 274 335 969

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) 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)

Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/878

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

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

Omejitve v zvezi z izdelkom: 3

Omejitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 75

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

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1

izdelek spada v kategorijo: E2

Mejna vrednost nižje stopnje (v tonah)

200

Mejna vrednost višje stopnje (v tonah)

500

Predhodne sestavine za eksplozive – Uredba 2019/1148

No substances listed

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

Nemški razred nevarnosti za vodo.

3: Severe hazard to waters

Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510

LGK 10

SVHC snovi:

Ni snovi SVHC v koncentraciji > = 0,1%.

Dir. 2004/42/ES (o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin)

(pripravljeno za uporabo)

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.01 %

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.14 g/L

FACTORY BASE EP (A) (ni pripravljeno za uporabo)

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.03 %

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.27 g/L

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes.

Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:

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

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

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

Skin Irrit. 2, H315	metoda izračuna
Eye Dam. 1, H318	metoda izračuna
Skin Sens. 1A, H317	metoda izračuna
Aquatic Chronic 2, H411	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 zastupitve

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:

- ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
- ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
- ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- ODDELEK 14: Podatki o prevozu
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki

Scenarij izpostavljenosti

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

Scenarij izpostavljenosti, 07/06/2021

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

Kazalo

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

1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

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

Scenarij, ki prispeva Okolje

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

Scenarij, ki prispeva Delojemalec

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

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

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

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

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

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

Dnevna količina na lokacijo = 175 kg/dan

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

Predpisani učinek čiščenja odpadnih voda na izvoru (%):

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

Komunalna STP čistilna naprava

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

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

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

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

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

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

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

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 ure.

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

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

Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.

Nositi nepropustno delovno obleko.

Nosite respirator skladno z EN140.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

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

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

Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19)

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

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

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

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

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

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 ura.

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

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

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

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

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir**1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8c, ERC8f)**

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

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

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

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 0.84 mg/m ³	ECETOC TRA 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.

Varnostni list

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

FACTORY BASE EP (B)

Datum prve izdaje: 9. 09. 2021

Varnostni list z dne 24/04/2025

revizija 7

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: FACTORY BASE EP (B)

Komercialna koda: S100B0004 10

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)

Eye Dam. 1 Povzroča hude poškodbe oči.

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

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda



Nevarno

Stavki o nevarnosti

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Previdnostni stavki

P280 Uporabite zaščitne rokavice in očala.

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:

Decanedioic acid, compounds with 1,3-benzenedimethane-bis A-DETA-glycidyl ether reaction product-epichlorohydrin-formaldehyde-propylene-oxide-TETA-polymer

Dir. 2004/42/ES (o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin)

Temeljni premazi
EU mejna vrednost za ta proizvod (kat. A/g): 30 g/l
Ta proizvod vsebuje max 0.14 g/l VOC.

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: FACTORY BASE EP (B)

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥50-<70 %	Decanedioic acid, compounds with 1,3-benzenedimethane-bis A-DETA-glycidyl pheter reaction product-epichlorohydrin-formaldehyde-propylene-oxide-TETA-polymer	CAS:260549-92-6 EC:638-788-9	Eye Dam. 1, H318	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.
V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.
TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.
Umijte celotno telo (tuširanje ali kopel).
Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

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

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

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

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.
Ogljikov dioksid (CO2).

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

Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

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

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.
Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebo:

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

Za reševalce:

- Nosite osebno varovalno opremo.

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 oddelek 8 o priporočeni varovalni opremi.

Nasveti o splošni higieni dela:

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Inkompaktibilne snovi:

- Nobena posebej.

Navodila za prostore:

- Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

- Ni podatkov na voljo

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

- Očala s stransko zaščito.

Zaščita kože:

- Kemična zaščitna oblačila.

Zaščita rok:

- Neopren, nitrilna guma.

Zaščita dihalnih poti:

- ni znano

Toplotna tveganja:

- ni znano

Nadzor izpostavljenosti okolja:

- ni znano

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina
Barva: rumen
Vonj: kot: Amini
Prag vonja: ni znano
pH: Ni relevantno
Kinematična viskoznost: $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)
Tališče/ledišče: ni znano
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: 100 °C (212 °F)
Plamenišče: $> 93^\circ\text{C}$
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano
Relativna parna gostota: ni znano
Parni tlak: ni znano
Gostota in/ali relativna gostota: 1.09 g/cm³
Topnost v vodi: Se meša
Topnost v olju: ni znano
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni znano
Temperatura samovžiga: ni znano
Temperatura razgradnje: ni znano
Vnetljivost: ni znano
Hlapna Organska Spojina - HOS = 0 % ; 0 g/l
Lastnosti delcev:
Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilen v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Podatek ni na voljo.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V normalnih pogojih je stabilno.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena posebno.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Toksikološki podatki izdelka:

a) akutna strupenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
c) resne okvare oči/draženje	Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1(H318)
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
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

j) nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ni klasificirano

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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:

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

12.2 Obstočnost in razgradljivost

ni znano

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni znano

12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

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

12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah. Odstranjevanje z izpustom v odpadne vode ni dovoljeno. Šifre odpadkov v skladu z Evropski seznam odpadkov (ESO) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

Odstranjeni izdelek mora biti v skladu z Uredbo (EU) 1357/2014 razvrščen kot nevaren odpadek

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.1 Številka ZN in številka ID

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: N/A

IATA-uradno ime blaga: N/A

IMDG-uradno ime blaga: N/A

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred:

IATA-razred: N/A

IMDG-razred: N/A

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina:

IATA-embalažna skupina: N/A

IMDG-embalažna skupina: N/A

14.5 Nevarnosti za okolje

ni znano

IMDG-EMS: N/A

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: N/A
ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: N/A
ADR-posebni ukrepi: N/A
ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: N/A
ADR Limited Quantities: N/A
ADR Excepted Quantities: N/A

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: N/A
IATA-tovorna letala: N/A
IATA-nalepka: N/A
IATA-dodatne nevarnosti: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-posebni ukrepi: N/A

Morski transport (IMDG):

IMDG-Zlaganje in ravnanje: N/A
IMDG-Segregacija: N/A
IMDG-dodatne nevarnosti: N/A
IMDG-posebni ukrepi: N/A

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

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

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

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

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

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

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

Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)

Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/878

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

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

Omejitve v zvezi z izdelkom: 3

Omejitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: Nobena

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

Nobena

Predhodne sestavine za eksplozive – Uredba 2019/1148

No substances listed

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

Nemški razred nevarnosti za vodo.

Razred 1: rahlo ogroža vodo.

Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510

SVHC snovi:

Ni snovi SVHC v koncentraciji $\geq 0,1\%$.**Dir. 2004/42/ES (o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin)**

(pripravljeno za uporabo)

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.01 %

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.14 g/L

FACTORY BASE EP (B) (ni pripravljeno za uporabo)

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.00 %

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.00 g/L

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis	
H318	Povzroča hude poškodbe oči.	
Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1

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**

Eye Dam. 1, H318 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:

- ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
- ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
- ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
- ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 13: Odstranjevanje
- ODDELEK 14: Podatki o prevozu
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki