

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

## KEMAPOX GRUND 2000

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: KEMAPOX GRUND 2000

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovanje uporabe

Priporočena uporaba: Osnovno epoksidno grundirno sredstvo, komponenta B

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

KEMA d.o.o.,  
PuconciXX 393, 9201 Puconci, Slovenija  
T: +386 (0)2 545 95 00, F: +386 (0)2 545 95 10

E-poštni naslov osebe odgovorne za pripravo varnostnih listov:

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]:

Akutna strupenost - peroralna, Kategorija 4 H302  
Akutna strupenost - pri vdihavanju, Kategorija 4 H332  
Akutna strupenost - dermalna, Kategorija 4 H312  
Jedkost za kožo, Kategorija 1B H314  
Preobutljivost kože, Kategorija 1 H317  
Hude poškodbe oi, Kategorija 1 H318  
Nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3 H412

Razvrstitev v skladu z Direktivo 1999/45/ES:

Jedko - C - R34  
Zdravju škodljivo - Xn - R20/22 R21/22 R22  
Dražilno - R43 R41  
R52/53

Druge informacije:

Popolno besedilo stavkov 'R' omenjenih v tem Poglavlju, je v Poglavlju 16.

#### 2.2 Elementi etikete

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami:

**GH S05**



**GH S07**



Opozorilna beseda:

**NEVARNO**

Stavki o nevarnosti:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oi.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oi.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P260 Ne vdihavati dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.  
P264 Po uporabi temeljito umiti izpostavljen in kontaminirane dele telesa.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zašitno za oi/zašitno za obraz.  
P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z

The logo for KEMA, featuring the word "KEMA" in a bold, black, sans-serif font. Below the text is a yellow graphic element consisting of a downward-pointing triangle with a horizontal bar across its top, resembling a stylized arrow or a shield.

**KEMA d.o.o.**,  
Puconci 393, 9201 Puconci, Slovenija  
T: +386 (0)2 545 95 00, F: +386 (0)2 545 95 10  
Tehnično svetovanje: +386 (0)2 545 95 28, +386 (0)2 545 95 73  
I: [www.kema.si](http://www.kema.si) | E: [info@kema.si](mailto:info@kema.si)

Oznaka: **KEMA\_Pox\_G\_2000\_B**  
Izdaja: **Januar 2009**  
Revizija: **Januar 2018**  
ID: **594**

## **EU-VARNOSTNI LIST**

**v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

vodo/prho.  
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OMI:  
Previdno izpirati z vodo nekaj minut.  
Odstranite kontaktne leče, e jih imate in e to  
lahko storite brez težav. Nadaljujte z  
izpiranjem.  
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z  
nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

Dodatne informacije o  
nevarnosti (EU):

### 2.3 Druge nevarnosti:

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snov:

### 3.2 Zmesi:

Opis zmesi: Ta izdelek je mešanica. Vsebuje:  
Benzil alkohol;  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin;  
Reakcijski produkti  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina in  
4,4'-izopropilidendifenola, oligomerni reakcijski produkti z  
1-kloro-2,3-epoksipropanom  
Salicilna kislina.

### Nevarne sestavine:

Naziv	Št. CAS	Št. ES	Indeksna št.	R R
Benzil alkohol	100-51-6	202-859-9	603-057-00-5	01
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2	220-666-8	612-067-00-9	01
Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina in 4,4'-izopropilidendifenola, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksipropanom	38294-64-3	500-101-4	/	01
Salicilna kislina	69-72-7	200-712-3	/	01

### Druge informacije:

Popolno besedilo stavkov 'R' omenjenih v tem  
Poglavju, je v Poglavju 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošne opombe:** Izvajalci prve pomoči morajo poskrbeti za  
lastno zaščito in uporabljati priporočena  
zaščitna oblačila (kemijsko odporne rokavice,  
zaščito pred obrizganjem) e obstaja potencial  
za izpostavljenost nanašajte se na sekcijo 8 za  
specifno osebno zaščitno opremo.

**Po vdihavanju:** Osebo prenesite na svež zrak. e ne diha, ji  
dajajte umetno dihanje. e diha s težavo, ji  
mora usposobljeno osebo dati kisik.  
Pokliite zdravnika ali osebo prepeljite v  
bolnico ali ambulanto.

**Po stiku s kožo:** Slecite onesnažena oblačila in takoj izpirajte  
kožo z obilo vode najmanj 15 minut. Poišite  
zdravniško pomoč, e se pojavijo simptomi ali  
draženje ne preneha. Operite oblačila pred  
ponovno uporabo. Izloite predmete, ki se ne  
dajo dekontaminirati, vključno z usnjenimi  
artikli, kot so npr. evlji, pasovi in paški za  
ure. Zaradi varnosti zagotovite neposredni  
dostop do varnostne prhe za uporabo v sili.

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Po stiku z omi:

Takoj zanite in neprekinjeno umivajte najmanj 30 minut s tekočo vodo. Po prvih 5 minutah odstranite kontaktne leče in spirajte dalje. Obrnite se nemudoma na zdravnika, po možnosti oftalmologa. Primerne zmožljivosti za nujno izpiranje oesa naj bodo takoj na voljo.

Po zaužitju:

Ne sprožiti bruhanja. Dajati velike količine vode ali mleka, e sta na voljo, in transportirati v zdravstveno ustanovo. Nezavestni osebi ne dajati nesar v usta (peroralno).

Osebnostna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in uinki, akutni in zapozneli:

Poleg podatkov pod Opisom ukrepov za prvo pomoč (zgoraj) in Navedbo takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja (spodaj) so vsi dodatni pomembni simptomi in uinki opisani v poglavju 11: Toksikološki podatki.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Navodila za zdravnika: Vzdržujte ustrezno zračenje in dovajanje kisika pacientu. Kemijske opekline oči lahko zahtevajo daljše izpiranje. Takoj se posvetujte, po možnosti z oftalmologom, e je prisotna opekline, jo je treba oskrbeti kot termino opekline, po dekontaminaciji. Utegne povzročiti poškodbo tkiva, ki vodi do strikture (zožitve, stenoze). Pri morebitnem izpiranju je priporočljiva endotrahealna in/ ali ezofagealna kontrola. Ni specifičnega protistrupa (antidota). Podporna nega. Oskrba temelji na zdravnikovi presoji kot odgovor na reakcije pacienta.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Vodna megla ali fin aerosol. Suhe kemikalije. Gasilni aparati na ogljikov dioksid. Pena. Prednostne so pene obstojne proti alkoholu (ATC tipa). Sintetne pene (vključno AFFF) ali proteinske pene za splošno uporabo, bodo morda delovale, vendar bodo manj učinkovite.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Ne uporabljajte direktnega curka vode. Lahko širi požar.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Nevarni proizvodi izgorovanja:

Nevarni proizvodi izgorovanja: Med požarom lahko vsebuje dim izhodni material poleg neidentificiranih strupenih in/ali dražeih spojin. Nevarni zgorevalni proizvodi lahko vključujejo in niso omejeni na: Dušikovi oksidi. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.

Posoda lahko poži zaradi tvorbe plina v primeru požara. Pri direktnem curku vode v vročo tekočino lahko pride do burnega sprošanja ali izbruha pare.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce:

Nosite avtonomni dihalni aparat (SCBA) z nadtlakom in zaščitna gasilska obleka (vključno z gasilsko elado, plašem, hlaami, škornji in rokavicami). Izogibajte se stiku s tem materialom med gašenjem požara, e je možen stik, se preoblecite v popolnoma kemijsko odporna gasilska obleka z avtonomnim dihalnim aparatom, e to ni na razpolago, nosite popolnoma kemijsko odporna obleka z avtonomnim dihalnim aparatom in gasite z oddaljenega mesta. Zaščitno opremo v pogojih išenja po požaru ali v odsotnosti požara si oglejte v ustreznih poglavjih.

Dodatna navodila:

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

### Postopki za gašenje požara:

Prepreite dostop ljudem. Izolirajte požarno podroje in prepovedajte nepotreben vstop. Uporabljajte razprševanje z vodo za hlajenje posod izpostavljenih požaru, ter podroju, ki ga je prizadel požar, dokler požar ni pogašen in ni ve nevarnosti ponovnega vžiga. Gasite požar z zašitenega mesta ali z varne razdalje. Poskusite uporabiti držalo cevi ali usmerjanje brizgalnih šob brez loveške posadke. Takoj umakniti vse ljudi z obmoja, e se pojavi narašajo zvok tlane varnostne naprave ali sprememba barve posode. Goree tekoine se da gasiti z razredjenjem z vodo. Ne uporabljajte direktnega curka vode. Lahko širi požar. Umaknite posodo s podroja požara, e je to mogoe brez tveganja. Goree tekoine lahko odstranimo z izpiranjem z vodo, da zašitimo osebe ter zmanjšamo materialno škodo na minimum. Zajemite odtekajo gasilno vodo, e je mogoe. Odtekajo gasilna voda lahko škoduje okolju, e je ne zajamete. Preglejte poglavji »Ukrepi ob nezgodnih izpustih« in »Ekotoksikološki podatki« v tem VL.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebnih varnostnih ukrepov, zašitna oprema in postopki v sili:

Izprazniti obmoje. Samo usposobljeno in pravilno zašiteno osebe naj sodeluje pri operacijah išenja. Zadržujte na zavetrni strani razlivanja. Prezrite podroje izpusta ali izliva. Poglejte v Poglavje 7, Rokovanje, glede dodatnih preventivnih ukrepov. Uporabljajte primerno varovalno opremo. Za dodatne informacije pogledajte v Poglavje 8, Nadzor nad izpostavljenostjo / Varnost in zdravje pri delu.

Za neizueno osebe:

Za reševalce:

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Prepreite vnos v zemljo, jarke, kanalizacijo, vodne poti in/ali talno vodo. Upošteвайте Poglavje 12, Ekotoksikološki podatki.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in išenje:

Za zadrževanje:

Zajemite razlito snov, e je mogoe. Absorbirajte z materiali, kot so: Pesek. Zbrati v primerne in pravilno oznaene vsebnike. Poglejte v Poglavje 13, navodila za odstranjevanje, glede dodatnih informacij.

Za išenje:

Pri vejih koliinah: Previdno mehansko absorbirati (pri rpanju je potrebna zašita pred eksplozijo). Ostanke zbrati z nevnetljivimi absorbcijskimi materiali (suha prst, vermikulit, pesek in zmleti pešenjak) v zaprto posodo in jih prepustiti pooblašenu prevzemniku odpadkov. Obdati z nasipom in snov izrpati.

Druge informacije:

### 6.4 Sklici na druge oddelke:

Sklici na druga poglavja, e so relevantni, so navedeni v prejšnjih podpoglavjih.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladičenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zašitni ukrepi:

Naj ne zaide v oi, na kožo ali oblaila. Izogibati se daljšemu ali večkratnemu stiku s kožo. Izogibati se je treba vdihavanju par. Ne zaužiti. Hraniti posodo zaprto. Uporabljati s primernim prezraevanjem. Temeljito umiti po rokovanju. Razlitje teh organskih snovi po vroih vlaknenih izolacijah lahko vodi v znižanje temperature samovžiga, kar ima lahko za posledico samovžig. Glejte razdelek 8, NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU.

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Ukrepi za preprečevanja požara: Umakniti od virov vžiga - ne kaditi.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:

Ukrepi za varstvo okolja:

Nasveti o splošni higieni dela:

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Hranite na hladnem, suhem mestu. Ne hranite v: Aluminij. Baker.

Embalažni materiali:

Ne hranite v: Aluminij. Baker.

Zahteve za skladiščne prostore in posode:

Obstojnost pri skladiščenju: Temperatura pri skladiščenju: -20 - 30 °C  
 Trajnost: porabiti v 12 mesecih

Skladišni razred:

8A

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:

### 7.3 Posebne konne uporabe:

Glejte tehnični podatkovni list izdelka za nadaljnje informacije.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### 8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Komponenta	Številka CAS	Vrednost	Parametri nadzora
Benzilni alkohol	100-51-6	10 ppm	TWA

Informacije o postopkih spremljanja:

DNEL

Cilj varstva okolja:

PNEC

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Uporabljati lokalno odsesavanje izpuha ali sredstva nadzora, ki koncentracije v zraku z omejitvene zahteve ali smernice, e ustrezni zahtev ali smernic ni, zadoša za veino delc postopkov obiajna ventilacija. Lokalno od morda potrebno za nekatera dela.

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami:

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:

Zašita oi in obraza:

Uporabljajte tesno prilagajao (kemijska) v. Zašitna oala morajo ustrezati EN 166 ali e e izpostavljanje param povzroa oesne tež uporabljajte dihalni aparat z obrazno masko

Zašita kože:

Uporabljati zašitna oblaila nepropustna za Izbor specifine opreme kot obraznih mask, obutve, predpasnikov ali kombinezonov, bo delovnega postopka.

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Zašita rok:

Uporabljajte proti kemikalijam odporne rokavce, ki so uvrščene v standard EN 374: zašitne rokavice za kemikalije in mikroorganizmom. Primeri izolacijske materiale v rokavicah vključujejo polietilen. Naravni kavuk (»lateks«). Neopren. Laminat etilvinilalkohola (»EVAL«). Prime sprejemljive izolirne vložke v rokavicah vključujejo Butilni kavuk. Nitril/butadienski kavuk. Polivinilalkohol (»PVA«). PVC. Viton. Pri dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajoči priporočljive zašitne rokavice iz razreda 5 pretrganja je daljši od 240 minut v skladu z Kadar je priakovati samo kratkotrajen stik, priporočljive zašitne rokavice iz razreda 3 pretrganja je daljši od 60 minut v skladu z E

Druga zašita kože:

Uporabljajte tudi vse zahtevane pogoje na delovnem mestu, ki pa niso omejeni le na: druge kemikalije, s katerimi lahko rokovali, fizikalne zahteve (zašita pri urezi/predrtjem, uporaba desne roke, toplotne morebitne reakcije telesa na material rokavic) in navodila/specifikacije, ki jih prilaga dobavitelj in obstaja nevarnost pljuskanja uporaba preškovnjakov odpornih na kemikalije.

Zašita dihal:

Kjer obstaja nevarnost prekomarne omejevanje ali smernic, je treba nositi dihalno zašito. K omejevalnih zahtev ali smernic ni, nositi dihalno zašito ne pride do škodljivih učinkov, kot so razdražila ali neugodni občutki, ali e je Vaš proces odločitve to indiciral. V večini primerov ne bo potreben dihalni aparat z zranim filtrom. Uporabljajte naslednji respirator za zrak s prapornimi CE: Vložek za organske hlape t >65 st.C)

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Glejte RAZDELEK 7: Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje in RAZDELEK 8: Navodila za odstranjevanje - ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti okolja med uporabo odstranjevanjem odpadkov.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:	Brezbarva tekočina
Vonj:	Po aminih
Mejne vrednosti vonja:	/
pH:	8 - 11 Izraunano
Tališe/lediše:	n.a.
Zaetno vrelišče in obmoje vrelišča:	>200°C Literatura
Plameniše:	zaprta aša >100°C Literatura
Hitrost izparevanja:	n.a.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	n.a.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	
Spodnja:	n.a.
Zgornja:	n.a.
Parni tlak:	< 5 hPa pri 50°C Literatura
Parna gostota:	n.a.
Relativna gostota:	1 pri 20 °C Izraunano.
Topnost:	topno
Porazdelitveni koeficient oktanol/voda:	ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga:	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Temperatura razpadanja:	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Viskoznost:	300 mPa.s pri 20 °C Izraunano.

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Eksplozivne lastnosti: Ne

Oksidativne lastnosti: Ne

### 9.2 Drugi podatki:

Molekulska masa: Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.

## ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost:** ni razpoložljivih podatkov
- 10.2 Kemijska stabilnost:** Stabilen pri priporočenih pogojih skladiščenja. Glejte Skladiščenje, razdelek 7.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:** Ne pride do tega.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** Proizvod bo morda razpadel pri višjih temperaturah. Nastajanje plina med razgradnjo lahko povzroči tlak v zaprtih sistemih. Reakcija z ogljikovim dioksidom lahko oblikuje amino karabamat. Dim utegne biti generiran odvisno od pritiska pare mešanice. Proizvod absorbira ogljikov dioksid iz zraka.
- 10.5 Nezdružljivi materiali:** Izogibajte se stiku z oksidanti. Izogibajte se stiku z: Kisline. Akrilati. Alkoholi. Aldehidi. Halogenirani ogljikovodiki. Keton. Nitriti. Prepreite stik s kovinami, kot so: Medenina. Bronsa. Baker. Bakrovih zlitinah.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Proizvodi razgradnje so odvisni od temperature, dovoda zraka in prisotnosti drugih materialov. Produkti razkroja so lahko, a niso omejeni samo na: Aromatske spojine. Amonijak. Hlapni amini. Ogljikovodiki. Fenolne spojine.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksioloških učinkih:

#### Akutna strupenost

- Vdihavanje:** Prekomerno izpostavljanje lahko povzroča draženje zgornjih dihalnih poti (nosu in grlu). Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema. Simptomi lahko vključujejo glavobol, omotico in zaspanost, ki se stopnjuje do nekoordinacije in nezavesti. LC50 niso določili.
- Zaužitje:** Nizke strupenosti, e se zaužije. Zaužitje lahko povzroči gastrointestinalno draženje ali razjede. Uživanje lahko povzroči pekoče boleline v ustih in grlu. Kot izdelek. Posamezni peroralni odmerek LD50 ni določen. Za preizkušeno(e) sestavino(e): LD50, podgana, 500 mg/kg Ocenjeno
- Kontakt s kožo:** Eno samo dolgotrajno izpostavljanje verjetno ne bo povzročilo resorpcije materiala skozi kožo v škodljivih množinah. Kot izdelek. Kožna LD50 ni bila ugotovljena. Za preizkušeno(e) sestavino(e): LD50, > 2 000 mg/kg Ocenjeno
- Jedkost za kožo/draženje kože:** Bežen stik lahko povzroči opekline kože. Simptomi lahko vključujejo boleline, mono lokalno pordeitev in poškodbe tkiva.
- Resne okvare oi/draženje:** Lahko povzroči hudo draženje s poškodbo roženice, kar ima lahko za posledico trajno prizadetost vida, celo slepoto. Para lahko povzroči solzenje (solze).
- Preobutljivost pri vdihavanju ali preobutljivost kože:** Sestavni del v tej mesanici je delal alergine kožne reakcije na ljudeh. Vsebuje sestavino(e), ki povzroča(jo) alergijsko preobutljivost kože pri morskih prašikih.

Za preobutljivost dihal: Ne obstajajo ustrezni podatki



## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Mutagenost za zarodne celice:	Vsebuje sestavine ki so bile negativne in vitro genetski toksini študiji in pozitivni v drugih. Vsebuje sestavino(e) ki je bila negativna v in vitro študij genetske toksinosti. Vsebuje sestavino(e), ki je(so) po preiskavah genetske strupenosti na živalih negativne.
Rakotvornost:	Na podlagi podatkov za sestavne dele: Ni povzročal raka pri dolgotrajnih študijah na živalih.
Strupenost za razmnoževanje:	Na podlagi podatkov za sestavne dele: S študijami na živalih so pokazali, da ne prizadene plodnosti. Pri študijah na živalih ni prizadel plodnosti.
Povzetek ocene lastnosti CRM:	
STOT – enkratna izpostavljenost:	Evalvacija razpoložljivih podatkov kažejo, da ta material ni STOT-SE toksikant.
STOT – ponavljajo se izpostavljenost:	Na podlagi podatkov za sestavne dele: Pri živalih poročajo o okvarah naslednjih organov: Centralni živni sistem. Mišice, timus, priželjce, urinalni trakt, dihala, ledvice, jetra.
Nevarnost pri vdihavanju:	Na podlagi fizikalnih lastnosti, ni verjetno da obstaja nevarnost pri vdihavanju.
Drugi podatki:	<b>SESTAVINE, KI VPLIVAJO NA TOKSIKOLOŠKO SLIKO:</b> Benzil alkohol: Akutna oralna toksinost pri vdihavanju (LC50, podgana, 4 h, hlapi, 11 mg/l) 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin: Akutna oralna toksinost pri vdihavanju (LC50, podgana, 4 h, prah/meglica, > 5,01 mg/l) Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina in 4,4'-izopropilidendifenola, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksiopropanom: Akutna oralna toksinost pri vdihavanju (LC50 niso določili). Salicilna kislina: Akutna oralna toksinost pri vdihavanju (LC50 niso določili).
Teratogenost:	Prikazani podatki veljajo za naslednjo snov: Benzil alkohol Je toksien za plod pri laboratorijskih živalih v odmerkih, ki so toksini za mater. Salicilna kislina. Je povzročil prirojene okvare pri laboratorijskih živalih samo v dozah, ki so strupene za mater. Vsebuje komponento (komponente), ki ne povzroča(jo) prirojenih okvar na laboratorijskih živalih.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

<b>12.1 Strupenost:</b>	Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive uinke na vodno okolje.
Akutna (kratkotrajna) strupenost:	
Ribe:	Benzilni alkohol: Material ni uvršten kot nevaren za vodne organizme (LC50/EC50/IC50 nad 100 mg/L pri najobutljivejših vrstah). LC50, rnohlavi pisanec (Pimephales promelas), Statien, 96 h, 460 mg/l, Metoda ni specificirana. 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin: Snov je škodljiva za vodne organizme (pri najbolj obutljivih vrstah je LC50/EC50/IC50 med 10 in 100 mg/L). LC50, Leuciscus idus (Jez), polstatien test, 96 h, 110 mg/l Reakcijski produkti 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina in 4,4'-izopropilidendifenola, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksiopropanom: Snov je škodljiva za vodne organizme (pri najbolj obutljivih vrstah je LC50/EC50/IC50 med 10 in 100 mg/L). LL50, Šarenka (Oncorhynchus mykiss), statien test, 96 h, 70,7 mg/l, Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 203. Salicilna kislina: Snov je škodljiva za vodne organizme (pri najbolj obutljivih vrstah je LC50/EC50/IC50 med 10 in 100 mg/L). LC50, smaragden sijaj (Notropis atherinoides), 96 h, > 150 mg/l, Metoda ni specificirana. LC50, Leuciscus idus (Jez), statien test, 48 h, 90 mg/l, Metoda ni specificirana.

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

### Raki:

#### Alge/vodne rastline:

Benzilni alkohol: EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga), Statien, 72 h, Stopnja rasti, 770 mg/l, OECD Testna smernica 201  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin: EbC50, alga Scenedesmus sp., 72 h, Biomasa, 37 mg/l  
Reakcijski produkti  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina in 4,4'-izopropilidendifenola, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksiopropanom: EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga), statien test, 72 h, Zaviranje rasti, 79,4 mg/l, OECD Testna smernica 201

#### Drugi organizmi:

Akutna toksinost za vodne nevretenarje:  
Benzilni alkohol: EC50, Daphnia magna (Vodna bolha), 48 h, 230 mg/l, OECD Testna smernica 202  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin: EC50, Daphnia magna (Vodna bolha), Statien, 48 h, 23 mg/l, Smernica za preskus OECD 202 ali enakovredna  
Reakcijski produkti  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina in 4,4'-izopropilidendifenola, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksiopropanom: EL50, vodna bolha Daphnia magna, statien test, 48 h, 11,1 mg/l, OECD Testna smernica 202  
Salicilna kislina: LC50, Daphnia magna (Vodna bolha), 24 h, 105 - 230 mg/l, Metoda ni specificirana.  
Strupenost za bakterije  
Benzilni alkohol: EC50, aktivno blato, Oteženo dihanje, 49 h, Hitrosti dihanja., 2 100 mg/l, Preskus OECD 209  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin: EC10, Bakterije, 18 h, 1 120 mg/l  
Reakcijski produkti  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina in 4,4'-izopropilidendifenola, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksiopropanom: EC50, aktivno blato, aerobno, 3 h, Hitrosti dihanja., > 1 000 mg/l, aktivirani preizkus blata (OECD 209)  
Salicilna kislina: EC50, aktivno blato, 3 h, > 3 200 mg/l, Preskus OECD 209

#### Kronina (dolgotrajna) strupenost:

Kronina toksinost za vodne nevretenarje  
Benzil alkohol: NOEC, Daphnia magna, polstatien test, 21 d, 51 mg/l  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin: NOEC, Daphnia magna (Vodna bolha), 21 d, število potomcev, 3 mg/l; LOEC, Daphnia magna (Vodna bolha), 21 d, število potomcev, 10 mg/l; MATC (najvišja sprejemljiva koncentracija strupene snovi), Daphnia magna (Vodna bolha), 21 d, število potomcev, 5,5 mg/l.

### Ribe:

### Raki:

#### Alge/vodne rastline:

#### Drugi organizmi:

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

#### Abiotska razgradnja:

Fizino in fotokemijsko odstranjevanje:

#### Biorazgradljivost:

Izdelek je težko biološko razgradljiv.

Benzil alkohol: Material je zlahka biorazgradljiv po merilih OECD Test(ov) za lahko razgradljivost. 10-dnevni princip okna: se ne uporablja  
Biorazgradnja: 92 - 96 %  
as izpostavljanja: 14 d  
Metoda: Smernica za preskus OECD 301 C ali enakovredna  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin: Snov se bo predvidoma biološko razkrojila zelo poasi (v okolju). Ne uspe prestat preskusov OECD/EGS na lahko biološko razgradljivost.  
10-dnevni princip okna: neuspešen  
Biorazgradnja: 8 %

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

### 12.3 Zmožnost kopienja v organizmih:

Porazdelitveni koeficient  
n-oktanol/voda (log Kow):  
Biokonzentracijski faktor  
(BCF):

### 12.4 Mobilnost v tleh:

as izpostavljanja: 28 d  
Metoda: Smernica za preskus OECD 301 A ali enakovredna  
10-dnevni princip okna: se ne uporablja  
Biorazgradnja: 42 %  
as izpostavljanja: 3 h  
Metoda: Smernica za preskus OECD 303 A ali enakovredna  
Reakcijski produkti  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina in 4,4'-izopropilidendifenola, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksipropanom: Na osnovi strogih testnih smernic tega materiala ni mogoče smatrati kot zlahka biorazgradljivega; vendar pa ni nujno, da bi ti rezultati pomenili, da material ni biorazgradljiv pri okoljskih pogojih.  
10-dnevni princip okna: neuspešen  
Biorazgradnja: 0 %  
as izpostavljanja: 28 d  
Metoda: Smernica za preskus OECD 301 F ali enakovredna  
Salicilna kislina: Material je zlahka biorazgradljiv po merilih OECD Test(ov) za lahko razgradljivost.  
10-dnevni princip okna: se ne uporablja  
Biorazgradnja: 88,1 %  
as izpostavljanja: 14 d  
Metoda: Smernica za preskus OECD 301 C ali enakovredna  
Teoretska potreba po kisiku: 1,62 mg/mg  
Benzil alkohol - Bioakumulacija:  
Biokonzentracijski potencial je nizek (BKF < 100 ali log Pow < 3).  
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 1,10 Merjeno  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin - Bioakumulacija: Biokonzentracijski potencial je nizek (BKF < 100 ali log Pow < 3).  
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 0,79 Merjeno  
Reakcijski produkti  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina in 4,4'-izopropilidendifenola, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksipropanom - Bioakumulacija: Biokonzentracijski potencial je zmeren (BCF med 100 in 3000 ali log Pow med 3 and 5).  
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 3,6 pri 25 °C  
Salicilna kislina - Bioakumulacija:  
Biokonzentracijski potencial je nizek (BKF < 100 ali log Pow < 3).  
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 2,26 Merjeno

Benzil alkohol - Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).  
Gleda na njegovo zelo nizko Henryjevo konstanto ni priakovati, da bo izhlapevanje iz naravnih vodotokov ali vlažne zemlje pomemben obstojnostni proces.  
Porazdelitveni koeficient(Koc): 16 Ocenjeno  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin - Mobilnostni potencial v tleh ima srednjo vrednost (Koc med 150 in 500).  
Gleda na njegovo zelo nizko Henryjevo konstanto ni priakovati, da bo izhlapevanje iz naravnih vodotokov ali vlažne zemlje pomemben obstojnostni proces.  
Porazdelitveni koeficient(Koc): 340 Ocenjeno  
Reakcijski produkti  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina in 4,4'-izopropilidendifenola, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksipropanom - Priakovati je, da bo material v tleh sorazmerno

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

negibljiv (pOC nad 5000).  
Porazdelitveni koeficient(Koc): > 5000 OECD 121:  
HPLC metoda  
Adsorbiranje/tla  
Tla  
Salicilna kislina - Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).  
Gleda na njegovo zelo nizko Henryjevo konstanto ni priakovati, da bo izhlapevanje iz naravnih vodotokov ali vlažne zemlje pomemben obstojnostni proces.  
Porazdelitveni koeficient(Koc): 24 Ocenjeno

### 12.5 Rezultat ocene PBT in vPvB:

Benzil alkohol - Ta snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT). Ta snov ni ocenjena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin - Ta snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT).

#### Reakcijski produkti

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina in 4,4'-izopropilidendifenola, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksipropanom - Ta snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT). Ta snov ni ocenjena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

Salicilna kislina - Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT). Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

### 12.6 Drugi škodljivi uinki:

Benzil alkohol - Ta snov ni v Aneksu I Priloge (ES) 2037/2000 o snoveh, ki unijujejo ozonski plašč.

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin - Ne obstajajo ustrezni podatki

#### Reakcijski produkti

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina in 4,4'-izopropilidendifenola, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksipropanom - Ta snov ni v Aneksu I Priloge (ES) 2037/2000 o snoveh, ki unijujejo ozonski plašč.

Salicilna kislina - Ta snov ni v Aneksu I Priloge (ES) 2037/2000 o snoveh, ki unijujejo ozonski plašč.

### 12.7 Druge informacije:

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Odstranjevanje izdelkov/embalaže:

Ta izdelek je treba obravnavati kot nevaren odpadek v skladu z Direktivo 2008/98/ES ES, e se odstranjuje v neuporabljenem in neonesnaženem stanju. Vsak nain odstranjevanja mora biti v skladu z vsemi nacionalnimi in pokrajinskimi zakoni in z vsemi obinskimi ali lokalnimi predpisi, ki urejajo nevarne odpadke. Za uporabljene, onesnažene in preostale materiale, so lahko potrebne dodatne ocene. Ne odmetavati oz. spuštati v kanalizacijo, na tla, ali kakršno koli vodo.

Številke odpadkov/oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW):

Ostanki zmešani z komponento »A«, pustiti da se strdi in odstraniti kot gradbeni odpadki – klasifikacijska številka 17 09 04  
Nestrižen ostanek odstraniti kot: druga organska topila, pralne tekoine in matine lužnice - klasifikacijska številka 07 07 04\*

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki:

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadka:

Druga priporočila za odstranjevanje:

Neoišeno odpadno embalažo odstraniti kot nevaren odpadek:  
 embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi – klasifikacijska številka 15 01 10\*  
 Izpraznjena in oišena embalaža se lahko odda v reciklažo:  
 kovinska embalaža – klasifikacijska številka 15 01 04

Dokonna razvrstitev te snovi v ustrezno skupino Evropskega kataloga odpadkov (EWC) in s tem njegova prava EWC-oznaka bo odvisna od uporabe tega materiala. Obrnite se na pooblašeno službo za odlaganje odpadkov.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN
<b>14.1</b> Številka ZN	2289	
<b>14.2</b> Pravilno odpremno ime ZN	ISOPHORONEDIAMINE, MIXTURE	
<b>14.3</b> Razred(-i) nevarnosti prevoza	8 (E)	
<b>14.4</b> Skupina embalaže	III	
<b>14.5</b> Nevarnosti za okolje	Na podlagi razpoložljivih podatkov se ne smatra kot okolju nevarna snov.	
<b>14.6</b> Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Številka nevarnosti: 80	

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:

Pred transp

Namen te razredi se podatke o organizaci

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Uredbe EU:

8A

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Avtorizacije in/ali omejitve uporabe:	Ocena kemijske varnosti za zmes ni bila opravljena.
Avtorizacije:	REACH uredbo (EC) št. 1907/2006: Ta proizvod vsebuje samo sestavine, ki so bile bodisi predhodno registrirane, registrirane ali oprošene registracije, bodisi se smatrajo za registrirane po uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH)., Navedene oznabe statusa registracije REACH so dane v dobri veri in naj bi bile tone glede zgoraj prikazanega datuma veljavnosti. Vendar ni dano nikakršno jamstvo, ne eksplicitno, ne implicitno. Kupec/uporabnik je odgovoren za to, da poskrbi, da bo njegovo/njeno razumevanje s predpisi urejenega statusa tega proizvoda pravilno.
Drugi predpisi EU:	-Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16.decembra 2008 o razvrščanju, oznaevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 -Zakon o kemikalijah/ZKem/ -Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in oznaevanju nevarnih snovi -Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in oznaevanju nevarnih pripravkov -Uredba o ravnanju z odpadki -Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo -Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga/ADR/ -Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti keminiim snovem pri delu -Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Uradni list RS, št. 75/09)
Podatki v skladu z direktivo 1999/13/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica VOC):	305 g/l 2004/42/EC (Direktivo 2004/42/EC Evropskega parlamenta in Sveta)
Omejitve na delovnem mestu:	
Razred nevarnosti za vodno okolje:	3
Ocena kemijske varnosti:	Ocena kemijske varnosti za zmes ni bila opravljena. Za snovi v mešanici so bile opravljene ocene kemijske varnosti.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

<b>Ustrezni stavki H:</b>	H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo. H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H318 Povzroča hude poškodbe oči. H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju. H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
<b>Ustrezni stavki P:</b>	P260 Ne vdihavati dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. P261 Prepreiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. P264 Po uporabi temeljito umiti izpostavljene in kontaminirane dele telesa. P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezraevanem prostoru. P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. P273 Prepreiti sprošanje v okolje. P280 Nositi zašitne rokavice/zašitno obleko/zašito za oči/zašito za obraz. P312 Ob slabem poutju pokliete CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. P301 + P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem poutju

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

### Ustrezni stavki R:

Razlog spremembe:  
Dodatni podatki:

### Vir podatkov:

pokliite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti poivati v položaju, ki olajša dihanje.

P333 + P313 e nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poišite zdravniško pomo/oskrbo.

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj odstraniti/slei vsa kontaminirana oblaila.

Izprati kožo z vodo/prho.

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

P405 Hraniti zaklenjeno.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

R20/21/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.

R20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.

R21/22 Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri zaužitju.

R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R34 Povzroa opekline.

R41 Nevarnost hudih poškodb oi.

R43 Stik s kožo lahko povzroi preobutljivost.

R52 Škodljivo za vodne organizme.

R52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroi dolgotrajne škodljive uinke na vodno okolje.

R53 Lahko povzroi dolgotrajne škodljive uinke na vodno okolje.

Uskladitev z uredbo št. 1272/2008

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakšnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakšnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportnom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.

Za izdelavo tega varnostnega lista so bili uporabljeni podatki pridobljeni s strani dobavitelja in podatki iz podatkovne baze registriranih snovi v Evropski komisiji za kemikalije (ECHA).