

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

### KEMAPOX GRUND 2040

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

##### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: KEMAPOX GRUND 2040

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

Priporočena uporaba: Epoksidni premaz za podlage z vlažnostjo do 8%, komponenta B

##### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

KEMA d.o.o.,  
Puconci 393, 9201 Puconci, Slovenija  
T: +386 (0)2 545 95 00, F: +386 (0)2 545 95 10E-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]:Nevarno za vodno okolje, Kategorija 2 H411; Škodljivo za  
vodne organizme, kategorija 2; Strupeno za vodne  
organizme, z dolgotrajnimi učinki  
Akutna strupenost - peroralno, Kategorija 4 H302  
Poškodbe oči, Kategorija 1 H318  
Jedkost za kožo, Kategorija 1B H314  
Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2 H361f  
Preobčutljivost za kožo, Kategorija 1 H317

Razvrstitev v skladu z Direktivo 1999/45/ES:

Možna nevarnost oslabitve plodnosti. Strupeno za vodne  
organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na  
vodno okolje. Povzroča opekline. Stik s kožo lahko povzroči  
preobčutljivost.  
Repr. Cat.3; R 62  
N; R 51/53  
C; R 34 · R 43  
Xn; R 20/22

##### 2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami:

GH S05



GH S07



GH S08



GH S09



Opozorilna beseda:

**NEVARNO**

Stavki o nevarnosti:

H361f Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Previdnostni stavki:

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.  
P501 Vsebinsko in posodo odstraniti v skladu z nacionalnimi predpisi.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU):

### 2.3 Druge nevarnosti:

N razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snov: /

3.2 Zmesi:

Opis zmesi:

Izdelek je mešanica. Vsebuje: benzilni alkohol; Maščobne kisline, C 18-nenasičeni, dimere, 4-terc-butilfenol, M-fenilenbis(metilamin), 3-aminopropil dimetil amin, 2,4,6 tris(dimetil aminometil)fenol in 2,2,4 trimetil heksan-1,6 diamin.

Nevarne sestavine:

Naziv	Št. CAS	Št. ES	Indeksna št.	Registracijska št. REACH	% (masni)	Razvrstitev v skladu s 67/548/EGS	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1278/2008 (CLP)
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38-xxxx	≥ 10 - < 25 %	Xn ; R20/22	Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Eye Irrit. 2 ; H319
FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENE TETRAMINE	68082-29-1	500-191-5	/	01-2119972320-44-xxxx	≥ 25 - < 50 %	N; R51/53 R43 Xi ; R41 Xi ; R38	Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411
4-TERT-BUTYLPHENOL	98-54-4	202-679-0	/	01-2119489419-21-xxxx	≥ 5 - < 10 %	Repr. Cat.3 ; R62 N ; R51/53 Xi ; R41 Xi ; R38	Repr. 2 ; H361f Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 1 ; H410
M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)	1477-55-0	216-032-5	/	01-2119480150-50-xxxx	≥ 5 - < 10 %	C ; R34 R43 R52/53 Xn ; R20/22	Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 3 ; H412
3-AMINOPROPYL DIMETHYLAMINE	109-55-7	203-680-9	/	01-2119486842-27-xxxx	≥ 3 - < 5 %	R10 C ; R34 R43 Xn ; R21/22	Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Skin Sens. 1 ; H317
2,4,6-TRIS(DIMETHYL AMINOMETHYL) PHENOL	90-72-2	202-013-9	/	/	≥ 3 - < 10 %	Xn ; R22 Xi ; R36/38	Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319
2,2,4(OR 2,4,4) -TRIMETHYL HEXANE -1,6-DIAMINE	25513-64-8	247-063-2	/	01-2119560598-25-xxxx	≥ 1 - < 3 %	C ; R34 R43 R52/53 Xn ; R22	Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 3 ; H412

Druge informacije:

Pomen H in P stavkov je naveden v 16. točki varnostnega lista.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Splošne opombe:

Po vdihavanju:

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiskati zdravniško pomoč (če je možno pokažite navodila za uporabo in/ali varnostni list). Nemudoma odstranite vsa kontaminirana oblačila, temeljiti sperite kožo (tuš ali kad). Ponesrečeno osebo odstraniti z mesta nesreče in jo položiti v ležeči položaj. Pustiti ponesrečenca na miru, ga pokriti z odejo (naj bo na toplem). Ne pustite ponesrečenca brez nadzora.

Po stiku s kožo:

Ponesrečenca prenesemo na svež zrak. Pri neenakomernem dihanju ali prenehanju dihanja takoj dati umetno dihanje ali priskrbeti aparat za umetno dihanje, po potrebi dovajati kisik. Poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi:

Kontaminirane dele obleke takoj odstraniti. Prizadete dele telesa takoj izpirati z obilico vode. Poiskati zdravniško pomoč. V primeru kožne reakcije, se posvetujte z zdravnikom. Priporočljiva je hitra medicinska intervencija, ker se kožne reakcije težko pozdravijo.

Po zaužitju:

Odstraniti kontaktne leče. Oči z odprtimi vekami 10 do 15 minut izpirati pod tekočo vodo. Takoj nato poiskati zdravniško pomoč. Kontaktne leče odstraniti in nadaljevati z izpiranjem. nepoškodovano oko med izpiranjem zaščititi.

Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:

Ne izzivati bruhanja. Izpirati usta z večjo količino vode, takoj poiskati zdravniško pomoč. (pokazati nalepko če je mogoče).

Pri nujenju prve pomoči poskrbite za lastno zaščito.

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

Pri vdihavanju: draženje dihalnega trakta, draženje pljuč. Po kontaktu s kožo: povzročata hude opekline, ekcem (rdečica). Lahko povzroči alergijsko odziv kože. Po stiku z očmi: povzročata hude poškodbe oči. Po zaužitju: povzročata hude opekline. Bolečine v predelu trebuha. Možnost predrtja požiralnika in želodca (zelo jedko).

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

Simptomatično zdravljenje. Prva pomoč, dekontaminacija. Priporočamo pregled pljuč (pljučnica, pljučni edem).

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), gasilni prah, pena, razpršen vodni curek.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Močan vodni curek.

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

Pri gorenju je možnost nastanka nevarnih hlapov. Lahko se sproščajo: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, amonijak (NH<sub>3</sub>), fenoli.

Nevarni proizvodi izgoravanja:

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce:

Uporabljajte osebno varovalno opremo. Gasilci morajo nositi samostojni dihalni aparat in zaščitno obleko proti kemikalijam. Nepoškodovane posode s kemikalijo odstranite s področja požara, če to lahko varno storite. Za zaščito ljudi in hlajenje posod uporabite razpršen vodni curek.

Dodatna navodila:

Ne dovolite, da gasilno sredstvo uporabljeno pri gašenju odteka v podtalnico, kanalizacijo ali vodotoke. Le to smatrajte kot nevaren odpadek.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

### 6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Za neizučeno oseboje:

Umakniti se od virov vžiga -ne kaditi. Preprečiti stik z očmi in s kožo. Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Nositi zaščitno obleko. Zagotoviti svež zrak.

Nezaščitenim osebam ne dovoliti dostopa. Zagotovimo umik oseb, ki niso udeležene pri reševanju, po možnosti proti vetru.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8 .

Za reševalce:

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Poskrbite za zadostno prezračevanje. Poskrbite za varno odstranitev osebja. Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8 .

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izlitje v podtalnico, vodotoke ali kanalizacijo. Po potrebi obvestiti pristojne organe.

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

Za zadrževanje:

Preprečite iztok v odvodne kanale (mehanska prepreka). Če je varno, zaustavite razlivanje.

Za čiščenje:

Pri večjih količinah: Previdno mehansko absorbirati (pri črpanju je potrebna zaščita pred eksplozijo). Ostanke zbrati z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali (suha prst, vermikulit, pesek in zmleti peščenjak) v zaprto posodo in jih prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Obdati z nasipom in snov izčrpati.

Druge informacije:

### 6.4 Sklici na druge oddelke:

Osebna zaščitna oprema : glej poglavje 8. Odstranjevanje : glejte poglavje 13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi:

Zavarovati pred viri vžiga. Ob uporabi ne jesti, piti in kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Pred odmori in ob koncu delavnika oprati roke. Potrebno je upoštevati varnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami. Delovni prostor mora biti dobro prezračevan in/ali imeti odsesovalno napravo. Vse posode, naprave in delovno mesto naj bodo čisti.

Ukrepi za preprečevanja požara:

Umakniti od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti ločeno od virov toplote (npr. vročih površin ), isker in odprtega ognja.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:

Ukrepi za varstvo okolja:

Jaški in kanalizacijski odtoki morajo biti zaščiteni pred vdorom izdelka. Prostor za shranjevanje naj bo brez odtokov.

Nasveti o splošni higieni dela:

Delovno mesto naj bo oblikovano tako, da se lahko v vsakem trenutku očistijo. Tal, stene in druge površine naj se redno čistijo. Pred odmori in po končanem delu, si umiti roke in obraz. Pred jedjo, pitjem in kajenjem si umiti roke. Nemudoma odstranite onesnažena, nasičena oblačila. Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila.

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

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Posode imeti tesno zaprte in jih hraniti na hladnem, dobro zračnem kraju.

Preprečiti stik s hrano, pijačo in živalsko krmo. Posode z materialom zaščitite pred poškodbami.

Embalazni materiali:

Hraniti ločeno od hrane, pijače in živalske krme.

Nepripravljena embalaža je iz bakra in zlitin, ki vsebujejo baker.

Zahteve za skladiščne prostore in posode:

Skladiščni razred:

8A

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:

Preprečite stik s kislinami in oksidacijskimi sredstvi.

### 7.3 Posebne končne uporabe:

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### 8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovne mestu

Komponenta	Številka CAS	Vrednost	Parametri nadzora	Osnova
4-TERT-BUTYLPHENOL	98-54-4	0,08 ppm / 0,5 mg/m <sup>3</sup>	2(II)	TRGS 900 ( EC )
4-TERT-BUTYLPHENOL	98-54-4	2 mg/l	p-tert-Butyl phenole / Urine (U) / End of exposure or end of shift	TRGS 903 ( D )

Informacije o postopkih spremljanja:

### DNEL

Komponenta	Številka EC	Številka CAS	Način izpostavljenosti	Vrednost	Končna uporaba	Potencialni učinki na zdravje
2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE	247-063-2	25513-64-8	zaužitje	0,05 mg/kg	Potrošnik	Dolgoročni ponavljajoč vpliv
BENZYL ALCOHOL	202-859-9	100-51-6	stik s kožo	28,5 mg/kg	Potrošnik	Kratkoročni akutni vpliv
BENZYL ALCOHOL	202-859-9	100-51-6	stik s kožo	5,7 mg/kg	Potrošnik	Dolgoročni ponavljajoč vpliv
BENZYL ALCOHOL	202-859-9	100-51-6	vdihovanje	95,5 mg/m <sup>3</sup>	Potrošnik	Kratkoročni akutni vpliv
BENZYL ALCOHOL	202-859-9	100-51-6	vdihovanje	19,1 mg/m <sup>3</sup>	Potrošnik	Dolgoročni ponavljajoč vpliv
BENZYL ALCOHOL	202-859-9	100-51-6	zaužitje	25 mg/kg	Potrošnik	Kratkoročni akutni vpliv
BENZYL ALCOHOL	202-859-9	100-51-6	zaužitje	5 mg/kg	Potrošnik	Dolgoročni ponavljajoč vpliv
4-TERT-BUTYLPHENOL	202-679-0	98-54-4	stik s kožo	0,026 mg/kg	Potrošnik	Dolgoročni ponavljajoč vpliv
4-TERT-BUTYLPHENOL	202-679-0	98-54-4	vdihovanje	0,09 mg/m <sup>3</sup>	Potrošnik	Dolgoročni ponavljajoč vpliv
4-TERT-BUTYLPHENOL	202-679-0	98-54-4	zaužitje	0,026 mg/kg	Potrošnik	Dolgoročni ponavljajoč vpliv
3-AMINOPROPYL DIMETHYLAMINE	203-680-9	109-55-7	vdihovanje	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Delavec	Lokalni akutni vpliv
BENZYL ALCOHOL	202-859-9	100-51-6	stik s kožo	47 mg/kg	Delavec	Kratkoročni akutni vpliv
BENZYL ALCOHOL	202-859-9	100-51-6	stik s kožo	9,5 mg/kg	Delavec	Dolgoročni ponavljajoč vpliv
BENZYL ALCOHOL	202-859-9	100-51-6	vdihovanje	450 mg/m <sup>3</sup>	Delavec	Kratkoročni akutni vpliv
BENZYL ALCOHOL	202-859-9	100-51-6	vdihovanje	5 mg/kg	Delavec	Dolgoročni ponavljajoč vpliv
4-TERT-BUTYLPHENOL	202-679-0	98-54-4	stik s kožo	0,071 mg/kg	Delavec	Dolgoročni ponavljajoč vpliv
4-TERT-BUTYLPHENOL	202-679-0	98-54-4	vdihovanje	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Delavec	Dolgoročni ponavljajoč vpliv

Cilj varstva okolja:

### PNEC

Komponenta	Številka EC	Številka CAS	Sladka voda	Sladkovodne usedline	Morska voda	Morske usedline	Prehranjevalna veriga	Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	Tla (kmetijska)	Zrak
2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE	247-063-2	25513-64-8	0,0295 mg/l	0,18 mg/kg	0,00295 mg/l	0,018 mg/kg	0,295 mg/l	72 mg/l	0,019 mg/kg	
BENZYL ALCOHOL	202-859-9	100-51-6	1 mg/l	5,27 mg/kg	0,1 mg/l	0,527 mg/kg	2,3 mg/l	39 mg/l	0,456 mg/kg	
4-TERT-BUTYLPHENOL	202-679-0	98-54-4	0,01 mg/l	0,975 mg/kg	0,001 mg/l	0,0975 mg/kg	0,048 mg/l	1,5 mg/l	0,0854 mg/kg	

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

3-AMINOPROPYL DIMETHYLAMINE	203-680-9	109-55-7	0,0535 mg/l	0,585 mg/kg	0,00535 mg/l	0,0585 mg/kg	0,535 mg/l	69,5 mg/l	46,67 mg/kg	
-----------------------------	-----------	----------	-------------	-------------	--------------	--------------	------------	-----------	-------------	--

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

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

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:

Zaščita oči in obraza:

Zaščita kože:

Zaščita rok:

Druga zaščita kože:

Zaščita dihal:

Delovni prostor mora biti dobro prezračevan in/ali imeti odsesovalno napravo. Preprečite nastajanje hlapov.

Preprečiti stik s hrano in pijačo. Pri uporabi ne jesti, piti in kaditi.

Tesno prilegajoča zaščitna očala, v skladu z EN 166. Zagotoviti tuš za oči ter njegovo lokacijo vidno označiti.

Primerna zaščitna obleka.

DIN- / EN- Norme:

Zaščitna obleka: DIN EN 14605

obutev: DIN EN ISO 20345

Kemijsko odporne zaščitne rokavice v skladu z EN 374, Primerni materiali: PVC (polivinilklorid), CR (polikloropren, kloroprenski kavčuk) butil kavčuka (butil guma) PVA (polivinil alkohol), FKM (fluoro guma). Upoštevati je potrebno podatke proizvajalca glede prepustnosti in prebojnega časa: prebojni čas > 480 min za daljši kontakt do največ 8 ur prebojni čas > 60 min za kratkotrajni kontakt - zaščita pred škropljenjem

Kakovost zaščitnih rokavic odpornih na kemikalije mora biti izbrana glede specifično delovne koncentracije in količine nevarnih substanc.

Če obstaja nevarnost pljuskanja uporaba predpasnika in škornjev odpornih na kemikalije.

Dobro prezračevanje, pri visoki koncentraciji hlapov (kratkotrajno) ali v primeru nesreče uporabiti zaščitno masko (EN 14387) s plinskim filtrom A (=za hlapljive organske snovi). Razred filtra mora biti primeren za maksimalno koncentracijo onesnaževalcev (plin/hlapi/aerosoli/delci), ki se pojavijo pri rokovanju z izdelkom. Če je koncentracija presežena, se uporabi dihalni aparat. Uporabljajte le opremo za zaščito dihal s CE oznako, vključno s štirimestno številko.

#### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:	Rumena tekočina
Vonj:	Po aminih
Mejne vrednosti vonja:	Ni razpoložljivih podatkov
pH:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče:	Ni razpoložljivih podatkov
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>200°C
Plamenišče:	> 150°C
Hitrost izparevanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni razpoložljivih podatkov
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	
Spodnja:	Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak:	< 5 hPa pri 50°C



## EU-VARNOSTNI LIST

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

Parna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota:	1,01 g/cm <sup>3</sup>
Topnost:	Slabo v vodi
Porazdelitveni koeficient oktanol/voda:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost:	600 - 1200 mPa.s
Eksplozivne lastnosti:	Produkt ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Produkt ni oksidativen.
Suha snov:	Ni razpoložljivih podatkov

### 9.2 Drugi podatki:

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

<b>10.1 Reaktivnost:</b>	Produkt je obstojen pri normalnih pogojih skladiščenja.
<b>10.2 Kemijska stabilnost:</b>	Produkt je obstojen pri normalnih pogojih skladiščenja.
<b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:</b>	Produkt je obstojen pri normalnih pogojih skladiščenja. Burna reakcija z močnimi kislinami in močnimi oksidacijskimi sredstvi.
<b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:</b>	Zaščitite pred vročino.
<b>10.5 Nezdružljivi materiali:</b>	Močna oksidacijska sredstva, močne kisline, amini, alkalije.
<b>10.6 Nevarni produkti razgradnje:</b>	Ne razpade, kadar se uporablja za predvidene namene.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

#### Akutna strupenost

Vdihavanje:	LC50 ( BENZYL ALCOHOL ; CAS No. : 100-51-6 ): Podgana - > 4178 mg/m <sup>3</sup> (4 h) LC50 ( M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) ; CAS No. : 1477-55-0 ): Podgana - 1,34 mg/l LC50 ( 4-TERT-BUTYLPHENOL ; CAS No. : 98-54-4 ): Podgana - > 5,6 mg/l (4 h) LC50 ( 3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE ; CAS No. : 109-55-7 ): Podgana - > 4,3 mg/l
Zaužitje:	LC50 ( BENZYL ALCOHOL ; CAS No. : 100-51-6 ): Podgana - 1620 mg/kg LD50 ( 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE ; CAS No. : 25513-64-8 ): Podgana - 910 mg/kg LD50 ( M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) ; CAS No. : 1477-55-0 ): Podgana - 930 mg/kg LD50 ( 4-TERT-BUTYLPHENOL ; CAS No. : 98-54-4 ): Podgana - > 2000 mg/kg LD50 ( 3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE ; CAS No. : 109-55-7 ): Podgana - 410 mg/kg LD50 ( FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE ; CAS No. : 68082-29-1): Podgana - > 2000 mg/kg
Kontakt s kožo:	LD50 ( M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) ; CAS No. : 1477-55-0 ): Zajec - 3100 mg/kg LD50 ( 4-TERT-BUTYLPHENOL ; CAS No. : 98-54-4 ): Zajec - > 2000 mg/kg LD50 ( 3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE ; CAS No. : 109-55-7 ): Zajec - 2139 mg/kg LD50 ( 3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE ; CAS No. : 109-55-7 ): Podgana - > 1000 - 2000 mg/kg LD50 ( 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL ; CAS No. :

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

	90-72-2 ): Podgana - 1280 mg/kg LD50 ( FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE ; CAS No. : 68082-29-1 ): Podgana - > 2000 mg/kg
Jedkost za kožo/draženje kože:	Jedko.
Resne okvare oči/draženje:	Draženje kože: Jedko ( 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE ; CAS No. : 25513-64-8 ): Zajec - Jedko ( 4-TERT-BUTYLPHENOL ; CAS No. : 98-54-4 )_ Zajec- Močno draži. Draženje oči: Povzroča resne poškodbe oči. 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE ; CAS No. : 25513-64-8 ): Zajec - jedko ( 4-TERT-BUTYLPHENOL ; CAS No. : 98-54-4 ): Zajec - Močno draži.
Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože:	V primeru stika s kožo: Lahko povzroči preobčutljivost. ( 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE ; CAS No. : 25513-64-8 ): Morski prašiček - preobčutljivost ( BENZYL ALCOHOL ; CAS No. : 100-51-6 ): Morski prašiček - Ni preobčutljivosti ( 4-TERT-BUTYLPHENOL ; CAS No. : 98-54-4 ): Morski prašiček - Ni preobčutljivosti V primeru vdihavanja: Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Mutagenost za zarodne celice:	Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Rakotvornost:	Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Strupenost za razmnoževanje:	4 - terc- butilfenol ( CAS : 98-54-4 ) Ta snov je razvrščena kot Repr. 2 , H361 Sum škodljivosti za plodnost .
Povzetek ocene lastnosti CRM:	Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za razvrstitev niso izpolnjena.
STOT – enkratna izpostavljenost:	Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za razvrstitev niso izpolnjena.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:	Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Nevarnost pri vdihavanju:	Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Drugi podatki:	Povzroča draženje kože. Podaljšan/ponavljajoč kontakt s kožo lahko povzroči razmastitev kože ali dermatitis.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Akutna (kratkotrajna) strupenost:

Ribe:

LC50 ( 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE ; CAS No. : 25513-64-8 ): Leuciscus idus (zlata ribica) - 174 mg/l (48 h)  
LC50 ( BENZYL ALCOHOL ; CAS No. : 100-51-6 ): Pimephales promelas (črnoglav pisanec) - 460 mg/l (96 h)  
LC50 ( M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) ; CAS No. : 1477-55-0 ): Oryzias latipes (Ricefish) - 87,6 mg/l (96 h)  
LC50 ( 4-TERT-BUTYLPHENOL ; CAS No. : 98-54-4 ): Oncorhynchus mykiss (šarenka) - > 1 - 10 mg/l (96 h)  
LC50 ( 3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE ; CAS No. : 109-55-7 ): Leuciscus idus (zlata ribica) - 122 mg/l (96 h)  
LC50 ( FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE ; CAS No. : 68082-29-1 ): Riba - 7,07 mg/l

Raki:



## EU-VARNOSTNI LIST

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

Alge/vodne rastline:

EC50 ( 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE ; CAS No. : 25513-64-8 ) : 29,5 mg/l (72 h)  
EC50 ( M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) ; CAS No. : 1477-55-0 ) : 20,3 mg/l (72 h)  
EC50 ( 4-TERT-BUTYLPHENOL ; CAS No. : 98-54-4 ) : > 10 - 100 mg/l (72 h)  
EC50 ( 3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE ; CAS No. : 109-55-7 ) : 53,5 mg/l (72 h)  
EC50 ( FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENETETRAMINE ; CAS No. : 68082-29-1 ) : 1,25 mg/l (72 h)

Drugi organizmi:

Daphnia magna (vodna bolha):  
EC50 ( 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE ; CAS No. : 25513-64-8 ) : 31,5 mg/l (24 h)  
EC50 ( BENZYL ALCOHOL ; CAS No. : 100-51-6 ) : 230 mg/l (48 h)  
EC50 ( M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) ; CAS No. : 1477-55-0 ) : 15,2 mg/l (48 h)  
EC50 ( 4-TERT-BUTYLPHENOL ; CAS No. : 98-54-4 ) : > 1 - 10 mg/l (48 h)  
EC50 ( 3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE ; CAS No. : 109-55-7 ) : 59,5 mg/l (48 h)  
Bakterije:  
EC50 ( BENZYL ALCOHOL ; CAS No. : 100-51-6 ) : 390 mg/l (24 h)  
EC50 ( 3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE ; CAS No. : 109-55-7 ) : 94,5 mg/l (17 h)

Kronična (dolgotrajna) strupenost:

Ribe:

NOEC ( 4-TERT-BUTYLPHENOL ; CAS No. : 98-54-4 ) : Pimephales promelas (šarenica) - > 0,01 - 0,1 mg/l (128 d)

Raki:

Alge/vodne rastline:

NOEC ( M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) ; CAS No. : 1477-55-0 ) : 10,5 mg/l (21 d)

Drugi organizmi:

Daphnia magna (vodna bolha):  
NOEC ( BENZYL ALCOHOL ; CAS No. : 100-51-6 ) : 51 mg/l (21 d)  
NOEC ( M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) ; CAS No. : 1477-55-0 ) : 4,7 mg/l (21 d)  
NOEC ( 4-TERT-BUTYLPHENOL ; CAS No. : 98-54-4 ) : > 0,1 - 1 mg/l (21 d)

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Abiotska razgradnja:

Fizično in fotokemijsko odstranjevanje:

Biorazgradljivost:

(2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE; CAS No.: 25513-64-8): 7% - ni lahko biorazgradljivo (po kriterijih OECD)  
( BENZYL ALCOHOL ; CAS No. : 100-51-6 ) : 92% - lahko biorazgradljivo (po kriterijih OECD)  
M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) ; CAS No. : 1477-55-0 ) : 49% - biorazgradljivo  
( 4-TERT-BUTYLPHENOL ; CAS No. : 98-54-4 ) : 60 % - 28 d  
( 3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE ; CAS No. : 109-55-7 ) : 60-70% - 20 d

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

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

BENZYL ALCOHOL ; CAS No. : 100-51-6: 1,37  
4-TERT-BUTYLPHENOL ; CAS No. : 98-54-4: 48-88  
2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE ; CAS No. : 25513-64-8: < 0 logPow  
BENZYL ALCOHOL ; CAS No. : 100-51-6: 1,05 logPow  
M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE): 0,18 logPow

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Biokonzentracijski faktor (BCF):

<b>12.4 Mobilnost v tleh:</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>12.5 Rezultat ocene PBT in vPvB:</b>	Snovi v zmesi ne izpolnjujejo PBT / vPvB kriterijev, po REACH , Priloga XIII.
<b>12.6 Drugi škodljivi učinki:</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>12.7 Druge informacije:</b>	ni.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

##### Odstranjevanje izdelkov/embalaže:

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

Z odpadkom ravnati v skladu s predpisi. Ne sme se odlagati med komunalne odpadke.

Ostankom zmešati z komponento »A«, pustiti da se strdi in odstraniti kot gradbeni odpadek – klasifikacijska številka 17 09 04  
Nestrjen ostanek odstraniti kot:  
druga organska topila druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice - klasifikacijska številka 07 07 04\*

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki:

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak:

Neočiščeno 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 očiščena embalaža se lahko odda v reciklažo: kovinska embalaža – klasifikacijska številka 15 01 04

Druge priporočila za odstranjevanje:

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 Številka ZN</b>	2735	2735	2735	2735
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>	Amini, tekoče, jedko, n.d.n., (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE); 3-AMINOPROPYL DIMETHYLAMINE)	Amini, tekoče, jedko, n.d.n., (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE); 3-AMINOPROPYL DIMETHYLAMINE)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TRIETHYLENE TETRAMINE · 4-TERT-BUTYLPHENOL · M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) · 3-AMINOPROPYL DIMETHYLAMINE)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ( M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) · 3-AMINOPROPYL DIMETHYLAMINE )
<b>14.3 Razred(-i) nevarnosti prevoza</b>	8 (E)	8 (E)	Class: 8 EmS-No.: F-A / S-B Special provisions: LQ 51 · E 1 · Segregation Group 18 - Alkalis Hazard label: 8 / N	Class: 8 Special provisions: E 1 Hazard label(s): 8
<b>14.4 Skupina embalaže</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>	Da	Da	Da	Da
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Pozor: jedko	Pozor: jedko	Pozor: jedko	Pozor: jedko

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

Se ne uporablja

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Uredbe EU:

Avtorizacije in/ali omejitve uporabe:

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Drugi predpisi EU:

-Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16.decembra 2008 o razvrščanju, označevanju 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 označevanju nevarnih snovi

-Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju 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 kemičnim snovem pri delu

-Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Uradni list RS, št. 75/09)

236,4 g/l VOC maksimum A/j (Cat./subcat.) 500 (g/l), pripravljen za uporabo

Podatki v skladu z direktivo 1999/13/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica VOC):

Omejitve na delovnem mestu:

Upoštevati omejitve izpostavljenosti mladoletnih oseb, nosečih in doječih mater ter žensk v rodni dobi.

Razred nevarnosti za vodno okolje:

2

**Razred skladiščenja:**

8A

**Ocena kemijske varnosti:**

Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana za mešanico.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

**Ustrezni stavki H:**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka .  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Ustrezni stavki P:**

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.  
P501 Vsebino in posodo odstraniti v skladu z nacionalnimi predpisi.

**Ustrezni stavki R:**

R10 Vnetljivo.  
R20/21 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.  
R20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.  
R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
R34 Povzroča opekline.  
R 36/38 Draži oči in kožo.  
R38 Draži kožo.  
R41 Nevarnost hudih poškodb oči.

## EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Razlog spremembe:

Dodatni podatki:

Vir podatkov:

R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.  
R52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.  
R62 Možna nevarnost oslabitve plodnosti.

Uskladitev z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

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).