

## Varnostni list

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

**1.1 Identifikator izdelka** INTERLABOSIL KATALIZATOR

**1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Proizvod se uporablja za polimerizacijo polidimetiloksana.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Proizvajalec/dobavitelj:	INTERDENT d.o.o.	<i>Proizvodnja:</i> INTERDENT d.o.o.
Ulica:	Opekarniška cesta 26	Dol 1
Poštna številka/Kraj:	SI-3000 Celje	SI-3342 Gornji Grad
Telefon:	+386(0) 425-62-00	
Faks:	+368(0) 490-62-02	

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Telefonska številka za nujne primere: 112 (EU)  
+386(0) 425-62-00 (pon. – pet.: 8.00-16.00)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev v skladu z Uredbo ES št. 1272/2008:

Razred nevarnosti	Kategorija nevarnosti	Stavki nevarnosti
Vnetljive tekočine	3	H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.
Akutna toksičnost (oralna)	4	H302: Škodljiva ob zaužitju
Akutna toksičnost (inhalatorno-para)	1	H304: Smrtno ob inhaliranju
Korozivno koži	1A	H314: Povzroča nevarne opekline kože in poškodbe oči.
Resne poškodbe oči	1	H317: Povzroča resne poškodbe oči
Preobčutljivost kože	1	H330: Lahko povzroči alergijsko reakcijo
Mutagenost Germ celic	2	H341: Sum na povzročanje genskih poškodb
Toksičen za razmnoževanje	1B	H360FD: Lahko poškoduje plod. Lahko poškoduje

## Varnostni list

		nerojenega otroka.
Toksičnost specifična za posamezne organe – Enkratna izpostavljenost	2	H371: Lahko povzroči poškodbe organov.
Toksičnost specifična za posamezne organe – Dolgotrajna izpostavljenost	2	H372: Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči poškodbo organov.
Kronična nevarnost za vodne organizme	2	H410: Toksičnost za vodne organizme z dolgotrajnimi posledicami.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo ES št. 1272/2008:

#### Piktogrami GHS:



**Opozorilna beseda: NEVARNO**

#### Stavki o nevarnosti:

H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H302: Zdravju škodljivo ob zaužitju..  
H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H330: Smrtno pri vdihavanju.  
H341: Sum povzročitve genetskih okvar.  
H360FD: Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.  
H371: Lahko poškoduje organe.  
H372: Lahko zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe.  
H410: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

*Preprečevanje:*

## Varnostni list

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

*Odziv:*

P301+P310: PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

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

**Odstranjevanje:**

P501: Vsebino/vsebnik odstraniti v ustrezni napravi za obdelavo in odstranjevanje v skladu s trenutno veljavnimi zakoni in uredbami, in značilnostmi snovi ob času odstranjevanja.

*Ime komponente, ki mora biti navedena na etiketi:*

tetraetil silikat, etil silikat, silicijevo kislino (H<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>), tetraetil ester reakcijski proizvod z bis (acetiloksi) dibutil kositer, tetrametil orto silikat, 5,5- dibutil-3,3,7,7 tetrametoksi-2,4,6,8 tetraoksa-3,7-disila-5-stanoat

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov(i), ki nastane(jo) pod pogoji uporabe:

Kemično ime	koncentracija	CAS št. EC št. Index št.
Metanol	< 5%	67-56-1 200-659-6 /
Etanol	< 10%	64-17-5 200-578-6 /

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavi

#### 3.1 Zmesi

Ime snovi	Številka indeksa EC številka CAS številka	%	Razvrstitev v skladu z ES št. 1272/2008	
			Razred nevarnosti/Kategorija nevarnosti	Stavki o nevarnosti
Benzen C10-13	/	< 23	Asp.Tox 1	H304

## Varnostni list

alkilni derivat	67774-74-7 /			
Tetraetil silikat	201-083-8 78-10-0 /	< 10	Flam.Liq.3 Acute Tox.4 Eye irrit.2 STOT SE 3	H226 H332 H319 H335
Silicijeva kislina (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> ), tetraetil ester, reakcijski produkt z bis(acetiloksi) dibutil kositer	/ 93925-42-9 /	< 5	Flam.Liq 3 Acute Tox 4 Acute Tox 4 Skin Corr. 1A Repr. 1B Muta 2 STOT SE 1 STOT RE 1 Aqua.Chron.1 Aqua.Acute1 Skin Sens 1	H226 H302 H332 H314 H360FD H341 H370 H372 H410 H400 H317
Tetrametil ortosilikat	/ 681-84-5 /	< 5	Flam.Liq 3 Acute Tox 1 Skin Irrit 2 Eye Dam.1	H226 H330 H315 H318
5,5-dibutil-3,3,7,7,-tetrametoksi-2,4,6,8-tetraoksa-3,7-disila-5-stannanonane	/ 94134-56-2 /	< 3	Flam.Liq 3 Acute.Tox 4 Acute Tox 4 Skin Corr 1A Repr. 1B Muta 2 STOT SE 1 STOT RE 1 Aqua.Chron. 1 Aqua. Acute 1 Skin sens. 1	H226 H302 H332 H314 H360FD H341 H370 H372 H410 H400 H317
Etil acetat	205-500-4 141-78-6 /	< 2	Flam.Liq 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
2-etilheksanojska kislina	205-743-6 149-57-5 /	< 1	Repr.2	H361d
Metanol	200-659-6 67-56-1 /	< 0,1	Flam.Liq.2 Acute Tox 3 Acute Tox 3 Acute Tox 3 STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370
Etanol	200-578-6 64-17-5 /	< 0,1	Flam.Liq.2 Eye Dam 2	H225 H319

## Varnostni list

### **ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

#### **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Če pride do simptomov, poiskati zdravniško pomoč. Kontaminirano obleko je treba za čas do odstranitve ali dekontaminacije odložiti v zaprt vsebnik.

*Vdihavanje:*

Odvesti na svež zrak in poskrbeti, da miruje.

*Kontakt z očmi:*

Če pride do stika z očmi, korenito sprati s čisto vodo. Nadaljevati s splakovanjem še najmanj 15 minut.

*Kontakt s kožo:*

Odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Sprati z milom in vodo.

*Po zaužitju:*

Ne siliti na bruhanje. Usta korenito sprati.

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

Ni podatka

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

Nevarnosti: Ni posebnih priporočil.

Ravnanje: Ni posebnih priporočil.

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

*Ustrezna:*

Gasiti s peno, ogljikovim dioksidom ali suhim prahom.

*Neustrezna:*

Ne gasiti z vodnim curkom, ker se ogenj tako samo razširi.

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

Gorljivo.

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

*Posebni postopki za gašenje:*

Vsebnike pršiti z vodo, da se hladijo.

*Posebna zaščitna oprema za gasilce:*

V slučaju požara je treba nositi samostojni dihalni aparat in kompletno zaščitno obleko.

## Varnostni list

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

#### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Ne vdihavajte pare. Pogasiti vse vire vžiga. Izogibati se iskram, plamenom, vročini in kajenju. Prezračevati. Uporabljati osebno zaščitno opremo. Glej oddelek 8 Varnostnega lista za osebno zaščitno opremo.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Prestreči razlito tekočino. Ne odlivati v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.

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

Posode, v katere se razlitje pobralo, je treba ustrezno etiketirati z oznakami za njih vsebino in za nevarnost. Vsebnik je treba imeti tesno zaprt. Uporabiti električno/prezračevalno/razsvetljevalno opremo, ki je odporna proti eksplozijam. Absorbirati s peskom ali kako drugo inertno snovjo, ki vpija. Za čiščenje tal in predmetov, onesnaženih s to snovjo, uporabiti primernim topilom (prim.: § 9). Področje splakniti z obilo vode. Sežigati v ustrezni sežigalni komori.

Obveščevalni ukrepi: Pozor: Kontaminirane površine so lahko spolzke. Za odstranjevanje odpadkov, glej oddelek 13 Varnostnega lista.

#### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glej oddelek 8 za informacije o zaščitni opremi. Glej oddelek 13 za informacije o odpadki

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

#### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Da ne prihaja do prekoračenja mejnih vrednosti, je treba poskrbeti za ustrezno zračenje. Izogibati se dviganju megle in prša/aerosola. Vsebnik in opremo za prenos ozemljiti, da ne pride do isker zaradi statičnega elektrike. Vsebnik odpreti previdno in samo v suhi kisika prosti ali žlahtni atmosferi. Uporabiti električno/prezračevalno/razsvetljevalno opremo, ki je odporna proti eksplozijam.

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

Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla. Hraniti na hladnem, suhem mestu z ustreznim zračenjem. Držati ločeno od nezdružljivih snovi, odprtega ognja in visokih temperatur. Obvezno je treba vsebnike pokriti s plastjo dušika. Preprečiti stik z oksidirajočimi agenti.

Ustrezni vsebniki: Bobni iz jekla, prevlečeni z epoksi smolo.

## Varnostni list

### 7.3. Posebne končne uporabe

Ni podatkov

### **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

#### **8.1 Parametri nadzora**

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu:

Kemijsko ime: tetraetil silikat; etil silikat: OEL 8 h: 5 ppm, 44 mg/m<sup>3</sup>; KTV: 5 ppm, 44 mg/m<sup>3</sup>

Kemijsko ime: Tetrametilortosilikat: OEL 8 h: 0,3 ppm, 2 mg/m<sup>3</sup>; KTV: 0,3 ppm, 2 mg/m<sup>3</sup>

Kemijsko ime: 5,5-Dibutil-3,3,7,7-tetrametoksi-2,4,6,8-tetraoksa-3,7-disila-5-Kositer – vdihljive frakcije kot Sn: OEL 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Kemijsko ime: etilacetat: OEL 8 h: 200ppm, 734 mg/m<sup>3</sup>; KTV: 400ppm, 1468 mg/m<sup>3</sup>

Dodatne meje izpostavljenosti pod pogoji uporabe

Kemijsko ime: metanol: MV: 8 h: 200 ppm, 260 mg/m<sup>3</sup>; KTV: 800 ppm, 1040 mg/m<sup>3</sup>

Kemijsko ime: etanol, etil alkohol: MV: 8 h: 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm; KTV: 1000 ppm, 1920 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

*Ustrezen tehnično tehnološki nadzor:*

Poskrbeti za ustrezno zračenje. Upoštevati mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in do skrajnosti zmanjšati nevarnost vdihavanja par. S tehničnimi prijemi zmanjšati kontaminacijo zraka pod priporočene pragove izpostavljenosti. Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

*Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:*

Splošni podatki: Za dela, med katerimi prihaja do nastanka par, poskrbeti za zadostno zračenje.

Zaščito za oči/obraz: zaščitna očala (EN 166:2001)

Zaščita za kožo/roke: Priporoča se gumijaste rokavice (EN 374-1)

Drugo: V skladu z dobro industrijsko higiensko prakso se izogibati stiku s kožo.

Nositi primerno obleko, ki preprečuje možnost stika s kožo.

Zaščita dihal: Če zračenje ne zadošča, je treba nuditi ustrezno zaščito za dihanje (EN 136:1998; 140:1999/AC:2000; EN 14387:2004+A1:2008).

Higienski ukrepi: Opremiti s postajo za pranje oči in varnostnim tušem.

## Varnostni list

*Ekološke kontrole:*  
 Ni podatkov.

### **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

#### **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Agregatno stanje</b>	tekoče
<b>Oblika</b>	Izredno viskozno
<b>Barva</b>	Rdeče
<b>Vonj</b>	meta
<b>pH</b>	Ni podatka
<b>Zmrzišče</b>	Ni podatka
<b>Vrelišče</b>	Ni podatka
<b>Plamenišče</b>	24 °C (Zaprta posoda, v skladu z načinom ASTM D-56.)
<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatka
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni podatka
<b>Meja vnetljivosti – zgornja (%)</b>	Ni podatka
<b>Meja vnetljivosti – spodnja (%)</b>	Ni podatka
<b>Parni tlak</b>	Ni podatka
<b>Relativna gostota</b>	1 (20 °C) Približno
<b>Parna gostota (zrak=1)</b>	Ni podatka
<b>Topnost v vodi</b>	netopno
<b>Topnost drugo</b>	Dietileter.: Se da pomešati (v vseh proporcijah). Klorirana topila.: Se da pomešati (v vseh proporcijah). Aromatski ogljikov vodik.: Se da pomešati (v vseh proporcijah). Alifatski ogljikov vodik.: Se da pomešati (v vseh proporcijah). Aceton.: Zelo šibka raztopljivost. Etanol.: Zelo šibka raztopljivost.
<b>Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)</b>	Ni podatka
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatka
<b>Temperatura razpada</b>	Ni podatka
<b>Viskoznost</b>	3 000 000 mm <sup>2</sup> /s
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni podatka



## Varnostni list

<b>Oksidacijske lastnosti</b>	Po podatkih na komponentah ni znano, da bi bil oksidativen. (Ocena glede na razmerje med zgradbo in aktivnostjo)
<b>9.2 Drugi podatki</b> Ni podatkov	

### **ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost**

#### **10.1 Reaktivnost**

Ni informacij

#### **10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno pri normalni temperaturi, pri uporabi v skladu z navodili.

#### **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Počasi reagira pri kontaktu z vodo ali vlago.

#### **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Drugih informacij ni zabeleženih.

#### **10.5 Nezdržljivi materiali**

Močne oksidativne učinkovine.

#### **10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Med vulkanizacijo, pri stiku s katalizatorjem, sprošča vnetljive hlape, ki lahko povzročijo nevarnosti požara ali eksplozije, toksične hlape. Toplotni razkroj ali zgorevanje lahko osvobaja ogljikove okside in druge strupene pline ali pare. Amorfní silicijev dioksid.

### **ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

#### **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti

Vdihavanje: Ni podatkov.

Po zaužitju: Ni podatkov.

Pri stiku s Kožo: Ni podatkov.

Stik z očmi: Ni podatkov.

#### **Akutna strupenost:**

Zaužitju: Izdelek: ATEmix (): 1 538,54 mg/kg Zdravju škodljivo pri zaužitju.

## Varnostni list

Stik s kožo: Izdelek: Ni razvrščeno glede na akutno strupenost, toksičnost temelji na obstoječih podatkih.

Vdihavanje: Izdelek: ATEmix (4 h): 0,21 mg/l Para

Strupenost pri ponovljenih odmerkih: Izdelek: Sestava/informacije o sestavinah  
Specificirana(e) snov(i):

Tetraetil silikat NOAEL (raven brez opaznega škodljivega učinka) (Podgana): 50 mg/kg

Jedkanje/Draženje Kože: Izdelek: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Težka Poškodba Oči/Razdraženje Oči: Izdelek: Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost Kože ali Dihal: Izdelek: Lahko povzroči alergijski odziv kože.

### ***Mutagenost Zarodnih Celic:***

In vitro: Izdelek: Vsebuje substanco, ki ima lahko mutagenske posledice.

In vivo: Izdelek: Ni podatkov.

Rakovornosti: Izdelek: Ni podatkov.

Strupenost za razmnoževanje: Izdelek: Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Strupenost za razmnoževanje (plodnost): Izdelek: Ni podatkov.

Okvara razvoja (Teratogenost): Izdelek: Ni podatkov.

Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Enkratni Izpostavljenosti:

Izdelek: Lahko poškoduje organe.

Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Ponavljajoči se Izpostavljenosti:

Izdelek: Lahko zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe.

Nevarnost Vdiha: Izdelek: Ni podatkov.

Drugi Škodljivi Učinki: /

## **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

### **12.1 Strupenost**

#### **Akutna strupenost:**

Riba: Izdelek: Sestava/informacije o sestavinah

#### ***Specificirana(e) snov(i):***

Tetraetil silikat LC 50 (Danio rerio, 96 h): 245 mg/l Smrtnost

Etil acetat LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 399 - 602 mg/l Smrtnost

2-Etilheksanojska kislina LC 50 (Atlantski losos, 96 h): 180 mg/l, LC 50 (Navadni krap, 48 h): > 302 mg/l

Metanol LC 50 (Lepomis macrochirus, 96 h): 15 400 mg/l

Etanol LC 50 (Alburnus alburnus, 96 h): 11 000 mg/l Smrtnost

Vodni Nevretenčarji: Izdelek: Sestava/informacije o sestavinah

#### ***Specificirana(e) snov(i):***

## Varnostni list

Tetraetil silikat EC50 (Vodna bolha (Daphnia magna), 48 h): > 75 mg/l Smrtnost  
Etil acetat LC 50 (Vodna bolha (Daphnia magna), 48 h): 819 mg/l Smrtnost  
2-Etilheksanojska kislina EC50 (Vodna bolha (Daphnia magna), 48 h): 85,38 mg/l  
Metanol LC 50 (Vodna bolha (Daphnia magna), 48 h): > 10 000 mg/l  
Etanol LC 50 (Vodna bolha (Daphnia magna), 48 h): 12 310 - 14 724 mg/l Smrtnost

### **Kronična strupenost:**

Riba: Izdelek: Ni podatkov.

Vodni Nevretenčarji: Izdelek: Sestava/informacije o sestavinah

#### **Specificirana(e) snov(i):**

2-Etilheksanojska kislina NOEC (Vodna bolha (Daphnia magna), 21 d): 25 mg/l

Strupenost za vodno rastlinje:

Izdelek: Sestava/informacije o sestavinah

Specificirana(e) snov(i):

Tetraetil silikat EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h):  $\geq$  22 mg/l

2-Etilheksanojska kislina EC50 (Alga, 72 h): 49,3 mg/l

Metanol EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 22 000 mg/l

### **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

*Biološka razgradnja:*

Izdelek: Sestava/informacije o sestavinah

#### **Specificirana(e) snov(i):**

Tetraetil silikat 98 % (28 d) Pričakuje se, da se biološko lahko razgrajuje.

2-Etilheksanojska kislina 90 - 100 % (28 d) Izdelek je biološko zlahka razgradljiv.

85 - 95 % (6 d)

Metanol: Pričakuje se, da se biološko lahko razgrajuje.

#### **BPK / KPK Razmerje:**

Izdelek: Ni podatkov.

### **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Izdelek: Ni podatkov.

Specificirana(e) snov(i):

Tetraetil silikat: Biokoncentracijski Faktor (BCF): 3,16 Izdelek biološko ne akumulira.

Etil acetat: Zelene alge, Biokoncentracijski Faktor (BCF): 13 500 Metanol Biološko se ne akumulira.

### **12.4 Mobilnost v tleh**

Ni podatka

### **12.5 Rezultati ocene PBTin vPvB**

Sestava/informacije o sestavinah

## Varnostni list

Tetraetil silikat: Ni navedb

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatka

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

*Metode odstranjevanja:* Odstraniti v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki.

*Odstranjevanje odpadkov:* Odpadke shranjujte ločeno. Zaradi nevarnosti onesnaženja jih odstranjujte z industrijskimi odpadki ali kot nevarne odpadke (Ur. l. RS 84/98, 45/00 in 13/03).

*Onesnažena embalaža:* Odpadke shranjujte ločeno. Zaradi nevarnosti onesnaženja jih odstranjujte z industrijskimi odpadki ali kot nevarne odpadke (Ur. l. RS 104/00, 12/02).

*Kategorija odpadka:*

16 03 05\* Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID	Prevoz po morju - IMDG	Prevoz po zraku - IATA
<b>14.1 Številka ZN</b>	1992		
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>	Vnetljiva tekočina, strupena, n.o.s.		
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
Razred	3		
Oznaka(e)	3, 6.1		
Številka nevarnosti	36	/	/
Koda za omejitev predora	/	/	/
EmS št.	/	F-E, S-D	/
<b>14.4 Skupina embalaže</b>	III		
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>	Nevarno za okolje	Snov, ki onesnažuje morje	Ni uporabno
<b>14.6 Posebni previdnosti ukrepi</b>	Letalo za prevoz potnikov in tovora: Dovoljeno. Samo tovorno letalo: Dovoljeno.		

## Varnostni list

za uporabnika	Brez posebnih protiukrepov.
<b>14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II MARPOL in Kodeksom IBC</b>	Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.

### **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

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

Proizvod je razvrščen glede na zahteve directive 1272/2008 in 1907/2006 in pripadajočimi spremembami ali odgovarjajočimi nacionalnimi zakoni Ur.l. RS 101/2002 in Ur.l.RS 16/2008.

#### **15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ni podatka ali je bila narejena ocena kemijske varnosti za posamezne sestavine zmesi.

### **ODDELEK 16: Drugi podatki**

#### *Revizija:*

Verzija 03 izdana januarja 2020 v skladu z Uredbo ES 1907/2006 ((EU) 2015/830) in Uredbo ES 1272/2008.

#### *Seznam okrajšav:*

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)

CAS - Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)

CLP - Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi

CMR - Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje)

DNEL - Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)

EC<sub>50</sub>: Half maximal effective concentration

EmS Emergency Schedule (razpored v sili)

GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za

razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi

IATA International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)

MARPOL Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij (okr. od "Marine Pollutant")

## Varnostni list

MDK – minimalna dovoljena koncentracija  
PBT obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno  
PNEC Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)  
Ppm- parts per million (deli na milijon)  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)  
vPvB very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

### *Reference:*

- Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) z vsemi dopolnitvami in spremembami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP, EU GHS) z vsemi dopolnitvami in spremembami
- Varnostni list proizvajalca surovin,
- Martindale: The Extra Pharmacopoeia, 13. Izdaja
- Direktiva 98/24/EC z vsemi dopolnitvami in spremembami
- Uradni list RS, No. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18, 78/19;
- Direktiva 2008/98/EC z vsemi spremembami, Uradni list RS 37/15, 69/15.
- Ur. l RS 36/99, 45/00, 104/00, 101/02, 9/03, 65/03;
- Evropski sporazum o prevozu nevarnih snovi po cesti ADR
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
- Pravilnik za mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG)

### *Omejitve odgovornosti:*

Informacije, ki jih vsebuje varnostni list, so prevedene iz varnostnega lista proizvajalca in popravljene v skladu s slovensko zakonodajo. Varnostni list je smernica za varno uporabo, ravnanje, odstranjevanje, shranjevanje in transportiranje in se ne more uporabiti kot garancija. Informacije se navezujejo samo na specifičen product in niso primerne za kombinacijo z drugimi materiali ali za uporabo v drugem procesu kot je opisano v navodilih.