



## Varnostni list



### **Opozorilna beseda: POZOR**

#### **Stavki o nevarnosti:**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.

#### **Previdnostni stavki**

##### *Preprečevanje:*

P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.  
P264 Po uporabi temeljito umiti roke.  
P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.  
P280 Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko in zaščito za oči.

##### *Odziv:*

P301+P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite 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 počivati v položaju, ki olajša dihanje.

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.

P337+P313: Če draženje oči ne preneha: Poiskati zdravniško pomoč/oskrbo.

##### *Odstranjevanje*

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

*Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:*

Etilenglikol, žveplena kislina

## Varnostni list

### 2.3 Druge nevarnosti

PBT in vPvB ocena je v oddelku 12.5.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavi

Ime snovi	Številka indeksa EC številka CAS številka	%	Klasifikacija v skladu z ES št. 1272/2008	
			Razred nevarnosti/Kategorija nevarnosti	Stavki o nevarnosri
Etilenglikol	603-027-00-1 203-473-3 107-21-1	> 25	Akutna strupenost (oralno) kategorija 4	H302
Žveplena kislina	016-020-00-8 231-639-5 7664-93-9	5-10	Draži kožo in oči Kategorija 2	H315 H319

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### *Splošne informacije:*

Poškodovanca odstraniti iz onesnaženega območja in ga položiti na tla. Odstraniti kontaminirano obleko. V primeru kontakta z očmi, sperite z vodo in poiščite zdravniško pomoč. V primeru nesreče in slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je možno pokažite varnostni list). Zdravniška pomoč je potrebna tudi v primeru suma na zastrupitev. Simptomi zastrupitve so vidni kasneje, zato je potreben obisk zdravnika najmanj 48ur po nesreči.

##### *Vdihavanje:*

V primeru vdihavanje prenesite ponesrečenca na svež zrak. V primeru zastrupitve se simptomi ne pojavijo takoj, zato takoj poiščite zdravniško pomoč. Dovajajte svež zrak. Sprostite dihalne poti. Pri izgubi zavesti odlaganje poškodovanca in transport v bočnem položaju. Če poškodovanec ne diha je potrebno umetno dihanje usta na nos in ne usta na usta.

##### *Stik z očmi:*

Takoj spirati odprte veke z veliko količino vode najmanj 15 min. Poiskati zdravniško pomoč.

##### *Stik s kožo:*

Spirati z vodo in nato z milnico. Odstranite kontaminirano obleko.

##### *Zaužitje:*

## Varnostni list

Izprati usta z vodo. Ponesrečenec naj spiše vsaj cca. 0,5L vode v kratkih požirkih – doseči efekt razredčenja. Ne izzvati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč.

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

Glej poglavje 11 za podrobnejše informacije o učinkih na zdravje in simptomih.

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

Simptomatsko zdravljenje. Drugi podatki niso na voljo.

## **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

### 5.1 Sredstva za gašenje

*Ustrezna:*

gasilni prah, ogljikov dioksid, razpršen curek vode; v primeru velikega požara se uporablja razpršen curek vode ali na alkohol obstojna pena.

*Neustrezna:*

zelo voluminozni curek vode

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

Specifične nevarnosti med gašenjem: Produkt sam ni vnetljiv. Pare so težje od zraka. Izbruh nevarnih plinov ali par se lahko formira zaradi požara v okolici. Pri gorenju se lahko sprostijo pare žveplove kisline, žveplovega dioksida in žveplovega trioksida. V primeru kontakta z lahкими kovinami se lahko tvori vodik – nevarnost eksplozije. Ob nepopolnme izgorevanju se lahko tvorijo toksični plini.

### 5.3 Nasvet za gasilce

*Posebna zaščitna oprema:*

Uporabite primerne dihalne aparate, ki so neodvisen od zraka v okolici. Uporabite gasilske zaščitne obleke, da se izognete kontaktu z očmi in kožo. V nevarni coni se zadržujte le s primernimi, neprepustnimi kemijsko zaščitnimi oblekami.

*Druga navodila:* Ohlajajte ogrožene kontejnerje z vodnim curkom. Zadušite pare z razpršenim vodnim curkom. Preprečujte odtekanje vode za gašenje v podtalnice in površinske vode.

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

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

Nezaščitene osebe držati stran od kontaminiranega območja. Povečana je možnost zaspanosti v primeru razlitja. Iskati zadostno količino zraka. Držati stran od vira vžiga.

## Varnostni list

Izogibati se stiku s substanco. Ne odstranjajte z nezaščitenimi rokami. Izogibajte se stiku  
z  
očmi in kožo. Ne vdihavajte par in aerosola. Nosite zaščitno obleko v skladu s točko 8  
tega varnostnega lista.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dovoliti razširitve v odpadne vode / zemljo / kanalizacijo / vodoteoke / podtalnico.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Ob čiščenju uporabljati gumijaste rokavice. Neutralizirati z razredčenim lužnim kamnom ali potresite z apnom, apnenim peskom ali natrijevim karbonatom. Razlitje adsorbirati z inertnimi materiali, ki vežejo tekočino (npr. kremenka oz. diatomejska prst, univerzalno vezalno sredstvo...) Odpadke odstraniti v dobro zaprtih posodah v skladu s točko 13. Kontaminiran material odstraniti kot odpadke v označenih in zaprtih posodah v skladu s točko 13. Posode, ki prepuščajo je potrebno odložiti v označen in zaprt sod.

Razlitje pripravka je potrebno pred čiščenjem nevtralizirati z apnom.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

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

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

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Neprodušno zaprti kontejnerji. Ventilacija na delovnem mestu. Preprečevati stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte par / aerosola / plinov. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Po delu in med odmori umiti roke. Za primer nesreče mora biti v bližini prha za spiranje oči.

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

Shranjujte v skladišču v kontejnerjih pod ključem. Kontejnerji tesno zaprti v hladnem, suhem, dobro prezračevanem prostoru. Primerni material za kontejner/opremo: material-odporen na topila. Shranjevati na hladnem mestu. Tla morajo biti odporna na topilo in ne smejo prepuščati ali vpijati substance. Držati stran od vira vžiga in ognja. Ne kaditi. Proizvod ni vnetljiv.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Pripravek je namenjen elektrolitskemu poliranju v zobotehničnih laboratorijih. Ko je elektrolit iztrošen, ga zlijte v original embalažo. Pri tem uporabljajte zaščitna sredstva v skladu s točko 8.

## Varnostni list

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

#### **8.1 Parametri nadzora**

##### **Mejne vrednosti pod katero snov nima učinka (DNEL) za etandiol**

Delavci, dolgotrajni sistemski učinki, vdihavanje: 35mg/m<sup>3</sup>

Delavci, dolgotrajni sistemski učinki, stik s kožo: 106 mg/kg

Potrošniki, dolgotrajni sistemski učinki, vdihavanje: 7 mg/m<sup>3</sup>

Potrošniki, dolgotrajni sistemski učini, stik s kožo: 53 mg/kg

##### **Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) za etandiol**

Sladka voda: 10mg/l

Morska voda: 1 mg/l

Sproščanje v presledkih: 10 mg/l

Čistilna naprava za odpadne vode: 199,5 mg/l

Usedlina v sladki vodi: 20,9 mg/kg

Tla: 1,53 mg/kg

##### **Mejne vrednosti pod katero snov nima učinka (DNEL) za žvepleno kislino**

Delavci, dolgotrajni sistemski učinki, vdihavanje: 0,05mg/m<sup>3</sup>

Delavci, dolgotrajni sistemski učinki, stik s kožo: ni podatka

Delavci, akutni učinek, vdihavanje: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Potrošniki, dolgotrajni sistemski učini, stik s kožo: ni podatka

##### **Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) za etandiol**

Sladka voda: 0,0025mg/l

Morska voda: 0,00025 mg/l

Usedlina v morski vodi: 0,002mg/kg

Čistilna naprava za odpadne vode: 8,8 mg/l

Usedlina v sladki vodi: 0,002 mg/kg

#### **8.2 Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu**

etandiol

SI OEL, označitev glede kože: lahko se absorbira skozi kožo

SI OEL, časovno opredeljeno povprečje: 20 ppm, 52mg/m<sup>3</sup>

EU ELV, kratkotrajna izpostavljenost (STEL): 40ppm, 104 mg/m<sup>3</sup> indikativen

EU ELV, time wighted average (TWA): 20ppm, 52mg/m<sup>3</sup> indikativen

#### **Osebna zaščita:**

Vsesplošna zaščita

in higienski ukrepi: Izogibati se stiku s kožo, očmi in obleko. Kontaminirano obleko takoj sleči. Ne vdihavati par, aerosola ali plinov. Na delu ne jesti, piti, kaditi.

Zavarovati živila. Po delu in pred malico umiti roke.

Zaščita dihal: Ob pravilni uporabi ni potrebna. Ob povišani koncentraciji na delu je

## Varnostni list

potrebna uporaba celih (DIN EN 136) ali polovičnih dihalnih mask (DIN EN 140) z dihalnim filtrom A2 (plini kislin) ali E2 (organski plini).

Zaščita rok: Nošenje rokavic iz materiala odpornega na tekočino (nitrilna ali butilna guma) z najmanj 10cm dolgim zavihkom

Material rokavic: nitril, debelina 0,4mm.

Material rokavic: butil kaučuk, debelina 0,7mm.

Zaščita oči: Nošenje zaščitnih očal s stranskimi ščitniki po EN 166.

Zaščita telesa: Nošenje zaščitne obleke in zaprtih čevljev.

### 8.2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošna navodila: Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Če proizvod kontaminira vodotoke ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Agregatno stanje</b>	tekoče	
<b>Barva</b>	prozorna	
<b>Vonj</b>	Brez vonja	
<b>Topnost v vodi</b>	Se mesa v vseh razmerjih	
<b>pH</b>	1 (100% raztopina)	
<b>Parni tlak 20°C</b>	0,13 g/m <sup>3</sup>	
<b>Gostota</b>	1,2g/mL (20°C)	
<b>Posamezne snovi</b>		
	<b>Etandiol</b>	<b>Žveplena kislina</b>
<b>Molekulska masa</b>	62,07g/mol	n.a.
<b>Dinamična viskoznost</b>	16,1mPas (25°C)	24mPas (20°C)
<b>Tališče</b>	-13°C	cca. 3°C
<b>Vrelišče</b>	197,6°C (101,3kPa)	cca. 335°C
<b>Vnetišče</b>	111°C	n.a.
<b>Meje eksplozivnosti</b>	3,2 vol % - spodnja	n.a.
	28 vol % - zgornja	n.a.
<b>Parni tlak</b>	12,3Pa (25°C)	cca 0,01Pa (20°C)
<b>Relativna gostota par</b>	2,14	cca. 3,4
<b>Gostota</b>	1,11g/cm <sup>3</sup> (20°C)	1,84g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>pH</b>	6,5-7 (100g/l; 20°C)	n.a.
<b>Topnost v vodi</b>	Se mesa popolnoma (20°C)	topen (20°C) – sprošča se toplota
<b>Topnost v etanolu</b>	Ni podatka	topna

## Varnostni list

<b>Porazdelitveni koeficient voda/n-oktanol</b>	log Kow -1,36 (23°C)	n.a.
<b>Topnost/kvalitativno</b>	Topen v polarnih topilih	n.a.
<b>Termična razgradnja</b>	> 200 – 250°C	cca. 338°C
<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni oksidativen	Ni oksidativen

### 9.2 Drugi podatki

Ni podatkov

## **ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

### 10.1 Reaktivnost

Ni reaktiven v normalnih pogojih uporabe.

### 10.2 Kemijska stabilnost

V primeru pravilnega ravnanja in skladiščenja ni nevarnih reakcij. Proizvod je stabilen.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je higroskopičen in gorljiv. Pri reakciji z vodo sprošča toploto. Korozijsko vpliva na kovino. Nekompatibilen s kovinami, različnimi plastikami, steklom, živalskimi/rastlinskimi vlakni. Eksploziven z zrakom, ko je v obliki pare in plina. V primeru kontakta s kovinami in lahкими kovinami (npr. železo, cink, aluminij) je možno formiranje vodika (nevarnost eksplozije).

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

Ne segrevajte. Zaščitite pred vlago. Ne pustite kontakta z vodo. Nadaljnji podatki niso na voljo.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

aldehidi, alkalije, baze kovin, aluminij, amoniak, anilin, vnetljive substance, karbide, kromov klorid, baze zemlje alkalijskih kovin in njihove produkte, halogeni – elementi 7. Skupine periodnega sistema, halogenati – spojine 7. skupine periodnega sistema in kisika, hidride, bazične raztopine, litijevih silicijevih spojin, kovin, kovinskih zlitin, nitratov, nitritov, organskih topil, nitro spojin, perklorovih spojin, permanganatov, peroksidov, fosforja, fosforjevih oksidov, pikratov, kislinam, močnim oksidantom, vodi.

V primeru kontakta s kovinami in lahкими kovinami (npr. železo, cink, aluminij) je možno formiranje vodika (nevarnost eksplozije).

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ob pravilni uporabi ni znanih produktov razgradnje. V primeru požara se tvori: žveplov dioksid, žveplov trioksid in ogljikov monoksid.(glej točko 5).



## Varnostni list

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

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

Proizvod ima škodljiv in dražljiv učinek na sluznico v očeh in dihalnih organih.

Preobčutljivost

je znana. Zaužitje večjih količin lahko povzroči zastrupitev in opekline kisline v ustih / želodcu

/ prebavnem traku. Škodljiv ob zaužitju. Draži oči in kožo.

Akutna toksičnost:

Kemijsko ime: Etandiol Žveplova kislina

LD50 (oralna, podgana): 7712 mg/kg

LD50 (kožno, miš): > 3500 mg/kg

LC50 (inhalatorno, podgana): >2,5 mg/l (6h) 510 g/m<sup>3</sup> / 2h (čista substanca)

Specifični simptomi pri testih na živalih

Kemijsko ime: Etandiol Žveplova kislina

Občutljivost – koža, zajec: rahla občutljivost kislinske opekline

Občutljivost – oči, zajec: rahla občutljivost kislinske opekline

Subakutna do kronična toksičnost:

Testi na živalih so pokazali, da dolga izpostavljenost etilen glikolu nad dovoljeno vrednostjo

lahko povzroča poškodbe možganov in centralnega živčnega sistema. Utegne se pojaviti poškodba ledvic. Izogibajte se ponavljajoči izpostavljenosti. Dolgotrajno izpostavljanje utegne

povzročiti kronične učinke. Požiranje je za zdravje škodljivo.

Nadaljnje toksikološke informacije:

Po vdihavanju

Povzroča kislinske opekline na sluznici in je lahko škodljiva pri vdihavanju. Vdihavanje aerosola lahko vodi do spazema, vnetja ali edema požiralnika ali sapnice, kemijske pljučnice in

pljučnega edema. Poškoduje tkiva sluznice in zgornjih dihalnih poti kakor tudi oči in kožo.

Kontakt s kožo:

Močna preobčutljivost. Možna je resorpcija skozi kožo. Povzroča težko celjene rane.

Kontakt z očmi:

Močna preobčutljivost. Povzroča poškodbo roženice.

Resorpcija:

Etilen glikol se metabolizira v glikolaldehid, glikolno kislino in glioksal in se pretvarja v sekundarne produkte glikolne kisline, mravljinčne kisline in oksalne kisline. Produkti metabolizma so bolj toksični kot sam etilen glikol. Glikolna kislina, ki povzroča akutno in

## Varnostni list

razmnoževalno toksičnost v primeru izpostavljenosti etilen glikolu, se smatra kot primarno odgovorna za toksičnost. Poškodba tkiva, bolečine, tresenje, vročica, spazem, šok, srčna aritmija, oteženo dihanje, zastoj dihanja, nezavest, kašljanje, glavobol, bruhanje, slabost, driska

in motnje centralnega živčnega sistema. Tveganje nastanka čira na želodcu ali v požiralniku. Po

latentni dobi možni sistemski učinki: utrujenost, nekoordiniranost gibov, nezavest, poškodba

ledvic.

Učinki CMR za etandiol

Rakotvornost: testi na živalih niso pokazali kancerogenih učinkov.

Mutagenost: Testi na bakterijske ali sesalske celične kulture niso pokazali mutagenih učinkov.

Testi na živalih niso pokazali mutagenih učinkov. Nekatero strukturno podobne snovi so pokazale mutagene učinke

Teratogenost: Zaužitje prekomerne količine pri brejih živalih strupeno za samico in plod.

Strupenost za razmnoževanje: Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih učinkov na plodnost.

Učinki CMR za žvepleno kislino

Ni podatka.

Toksičnost za specifične organe za etandiol

Ponavljajoča izpostavljenost zaužitje: Ciljni organi so ledvice. Škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.

Ponavljajoča izpostavljenost – stik s kožo: Ciljni organi so ledvice. Škoduje organom pri dolgotrajni izpostavljenosti.

### **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

#### **12.1 Strupenost**

Akutna strupenost– podatki za etilen glikol:

Ribe: Pimephales promelas; 96 ur, statičen test LC50 = 72860mg/l

Vodni nevretenčar: Daphnia magna; 48 ur, OECD testna smernica 202: EC 50 > 100 mg/l

Alge: Selenastrum capricornutum; 96 h. EC50 = 6500-13000 mg/l

Bakterije: > 1,995mg/l (aktivirano blato; 0,5h) (ISO8192). Dana informacija je pridobljena

na osnovi podatkov za podobne snovi.

Kronična strupenost-podatki za etilen glikol

Ribe: Pimephales Promelas; 7 d: NOEC 15380 mg/l

Vodni nevretenčarji: Ceriodaphnia Dubia; 7d: NOEC 8590 mg/l

Strupenost za žvepleno kislino

## Varnostni list

Ribe: L. Macrochirus LC50, 96h: 16-29 mg/l  
Vodni nevretenčar: Daphnia magna, 24h EC50: 29mg/l

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Podatki za etilen glikol

Etilen glikol je biološko razgradljiv 90-100% (aktivno blato; povetano z: Kemijska potreba po

kisiku; Čas izpostavljenosti: 10d) (OECD 301 A)

Podatki za žvepleno kislino

Metode za biološko razgradljivost niso uporabne za organske spojine.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki za etilen glikol

Bioakumulacije ni pričakovati

Podatki za žvepleno kislino

Bioakumulacija malo verjetna.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Podatki za etilen glikol

Snov s površine zemlje ne bo izhlapela v ozračje. Adsorpcija na trdno fazo zemlje ni pričakovana.

Podatki za žvepleno kislino

Škodljivi učinki zaradi zmanjšanja pH vrednosti tal.

### 12.5 Rezultati ocene PBTin vPvB

Ta snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (OBS). Ravno tak ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ne izpirajte površinsko vodo ali kanalizacijski sistem.

## ODDELEK 13: Odstranjanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

*Odstranjanje odpadkov:* Prepovedano je skupno odstranjanje z normalnimi odpadki. Proizvod je potrebno odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo.

*Onesnažena embalaža:* Kontaminirana embalaža mora biti popolnoma izpraznjena. Embalažo ki je onesnažena s proizvodom odstranite v skladu z lokalno zakonodajo.

## Varnostni list

Klasifikacija številka odpadka: 11 01 05\* - kisle lužilne raztopine

### 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>	3264		
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>	Anorganska tekočina, jedka kislina n.d.n. (žveplena kislina)		
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
Razred	8		
Razvrstitveni kod	C1	/	/
Oznaka nevarnosti	8	/	/
Številka nevarnosti	80	/	/
Koda za omejitev predora	(E)	/	/
EmS št.	/	8-15	/
<b>14.4 Skupina embalaže</b>	III		
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>	Ni nevarno		
<b>14.6 Posebni previdnosti ukrepi za uporabnika</b>	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

## Varnostni list

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

#### *Revizija:*

Verzija 05 izdana maja 2017 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 izvlečke kemikalij)

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")

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:*

Varnostni list proizvajalca surovin,

Martindale: The Extra Pharmacopoeia, 13. izdaja

Ur. l RS 36/99, 45/00, 104/00, 101/02, 9/03, 65/03;

Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prometu nevarnega blaga ADR

#### *Omejitve odogovrnosti:*

Informacije, ki jih vsebuje varnostni list so prevedene od proizvajalca, popravljene v skladu s slovensko zakonodajo. 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.