

## Varnostni list

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

1.1 Identifikator izdelka **ELEKTROLYT MG**

UFI koda: ASSD-N80Q-ES3X-JQXT

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe  
Profesionalna uporaba – tekočina za elektrolitsko poliranje zobnih zlitin v zobnih laboratorijih.

### 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
Akutna strupenost (oralno)	4	H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju
Draženje oči	2	H319 Povzroča hudo draženje oči.
Draženje kože	2	H315 Povzroča draženje kože.

#### 2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami GHS:

## 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:*

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.

P332+P313: Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

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.

P362+P364: Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

##### *Odstranjevanje*

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

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

Etilenglikol, žveplova kislina

### **2.3 Druge nevarnosti**

PBT in vPvB ocena je v oddelku 12.5.

## Varnostni list

### 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 nevarnosti
Etilenglikol (etan-1,2-diol)	603-027-00-1 203-473-3 107-21-1	> 25	Akutna strupenost (oralno) kategorija 4	H302
Žveplova 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:*

Izprati usta z vodo. Ponesrečenec naj spi vsaj cca. 0,5 L 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.

## Varnostni list

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
Simptomatsko zdravljenje. Drugi podatki niso na voljo. Akutni in zapozneli učinki zaužitja se pokažejo na okvari ledvic.

### **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 nepopolnem izgorevanju se lahko tvorijo toksični plini.

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

*Posebna zaščitna oprema:*

Uporabite primerne dihalne aparate, ki so neodvisni 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. Izogibati se stiku s substanco. Ne odstranjujte z nezaščitnimi 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.

## Varnostni list

### 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,  $T < 40^{\circ}\text{C}$ . Temperaturno spremljanje skladiščenja ni potrebno. 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.

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

### 8.1 Parametri nadzora

Direktiva 98/24/EC z vsemi dopolnitvami in spremembami  
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu Uradni list RS, št. 72/21, 29/24 in 26/25

### Pravilnik o ravnanju

**Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu**

**Etilenglikol**

## Varnostni list

<b>MV</b>	Kratkotrajna vrednost: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm dolgoročna vrednost: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm K, EU	
<b>Oralen</b>	<b>DNEL</b>	500 mg/kg ATE

Snov ima lastnost lažjega prehajanja v organizem skozi kožo. Snov za katero ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.

### Žveplova kislina-megla

<b>MV</b>	Kratkotrajna vrednost: 0,05 (I) mg/m <sup>3</sup> dolgoročna vrednost: 0,05 (I) mg/m <sup>3</sup> Y, EU, megla	
-----------	--	--

Snov za katero ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

Direktiva 98/24/EC z vsemi dopolnitvami in spremembami

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu Uradni list RS, št. 72/21, 29/24 in 26/25

#### 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. Po delu in pred malico umiti roke.

#### Zaščita dihal:

Ob pravilni uporabi ni potrebna. Ob povišani koncentraciji na delu je potrebna uporaba celih (EN 136) ali polovičnih dihalnih mask (EN 140) z dihalnim filtrom A2 (organski plini) ali E2 (plini kislina) (EN 14387).

*Zaščita rok:* Pri pripravi raztopine Elektrolyta MG je potrebno nositi zaščitne rokavice z EN ISO 374-1: 2016

/ Type A



oznako **JKLNOT**, pri čemer črka L pomeni odpornost na kisline. Zaščitne rokavice morajo imeti dolge zavihke najmanj 10 cm.

Pri raztakanju in uporabi Elektrolyta MG v zobotehničnih laboratorijih pa se lahko uporabijo nitrilne rokavice Type B po EN 374 brez dolgih zavihkov.

*Zaščita oči:* Pri pripravi raztopine Elektrolyt MG je potrebna uporaba obrazne maske odporne na kislino, ki ščitijo celoten obraz in glavo. Pri raztakanju že pripravljene

## Varnostni list

raztopine Elektrolyta in pri uporabi Elektrolyta MG v zobotehničnem laboratoriju je potrebna uporaba polikarbonatnih zaščitnih očal s stranskimi ščitniki odpornih na kislino po EN 166, v primeru nošenja korekcijskih očal v zobotehničnem laboratoriju, dodatna očala niso potrebna.

*Zaščita telesa:* Nošenje zaščitne obleke in zaprtih čevljev. V primeru kontakta s setavinami ali proizvodom, slečite kontaminirano zaščitno obleko in jo takoj operate.

### 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.

<b>ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti</b>		
<b>9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih</b>		
<b>Agregatno stanje</b>	tekoče	
<b>Barva</b>	prozorna	
<b>Vonj</b>	Brez vonja	
<b>Topnost v vodi</b>	Se meša 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>	1,2 g/mL (20°C)	
<b>Posamezne snovi</b>		
	<b>Etilenglikol (Etandiol)</b>	<b>Žveplova kislina</b>
<b>Molekulska masa</b>	n.a.	n.a.
<b>Dinamična viskoznost</b>	21 mPas (20°C)	23 mPas (20°C)
<b>Tališče</b>	-12,4°C	-10°C
<b>Vrelišče</b>	197°C	295-315°C
<b>Vnetišče</b>	410°C	n.a.
<b>Plamenišče</b>	111°C	n.a.
<b>Meje eksplozivnosti</b>	3,2 vol % - spodnja	n.a.
	53 vol % - zgornja	n.a.
<b>Parni tlak</b>	0,08 hPa (20°C)	< 0,01 hPa (20°C)
<b>Relativna gostota</b>	n.a.	n.a.
<b>Gostota</b>	1,11 g/cm <sup>3</sup> (20°C)	1,84 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>pH</b>	n.a.	< 1
<b>Topnost v vodi</b>	1,000 g/l (20°C)	topen (20°C) – sprošča se toplota
<b>Topnost v etanolu</b>	n.a.	topna
<b>Porazdelitveni koeficient voda/n-oktanol</b>	n.a.	n.a.
<b>Topnost/kvalitativno</b>	Topen v polarnih topilih	n.a.

## Varnostni list

Termična razgradnja	n.a.	n.a.
Oksidativne lastnosti	Ni oksidativen	Ni oksidativen
<b>9.2 Drugi podatki</b> 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**

Nevarne reakcije niso znane.

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

Ne segrevajte. Nadaljnji podatki niso na voljo.

#### **10.5 Nezdružljivi materiali**

Močni oksidanti. Alkalijske spojine.

#### **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).

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

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

Proizvod ima škodljiv in dražljiv učinek na sluznico v očeh in kožo.

Preobčutljivost ni znana. Zaužitje večjih količin lahko povzroči zastrupitev in opekline kisline v ustih / želodcu / prebavnem traku. Škodljiv ob zaužitju. Draži oči in kožo.

*Za posamezne sestavine v zmesi:*

**Kemijsko ime: Etilenglikol:**

**Akutna strupenost:**

Zdravju škodljivo pri zaužitju

#### **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja**

**Oralen 4820** 5840 mg/kg (podgana)

**Dermalen LD50** 9530 mg/kg (zajec)

## Varnostni list

Primarno draženje:

**Jedkost za kožo/draženje kože:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Resne okvare oči/draženje:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Preobcutljivost pri vdihavanju in preobcutljivost kože:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):

**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:** 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.

**Kemijsko ime: Žveplova kislina:**

*Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

**Pomembne LD/LC50 vrednosti razvršanja**

<b>Oralen 4820</b>	2140 mg/kg (podgana)
--------------------	----------------------

Primarno draženje:

**Jedkost za kožo/draženje kože:** Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

**Resne okvare oči/draženje:** Povzroca hude opekline kože in poškodbe oči.

**Preobcutljivost pri vdihavanju in preobcutljivost kože:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)

**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:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT – enkratna izpostavljenost:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT – ponavljajoca se izpostavljenost:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Varnostni list

### **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

#### **12.1 Strupenost**

*Podatki za žveplovo kislino:*

Toksičnost vode:

LC50/96 h > 16 mg/l (ribe)

LC50/48 h > 100 mg/l (vodna bolha)

LC50/72 h > 100 mg/l (alge)

#### **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

*Podatki za etilen glikol*

Etilen glikol je biološko razgradljiv 90-100% (aktivno blato; povezano z: Kemijska potreba po kisiku; Čas izpostavljenosti: 10d) (OECD 301 A)

*Podatki za žveplovo 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 žveplovo 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 žveplovo kislino*

Škodljivi učinki zaradi zmanjšanja pH vrednosti tal.

#### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

*Podatki veljajo za etilenglikol:* Ta snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (OBS). Ravno tako ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno.

#### **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatka.

#### **12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ne izpirajte v površinsko vodo ali kanalizacijski sistem.

## Varnostni list

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

*Metode odstranjevanja:* Odstraniti v skladu z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) in Uredbo o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)

*Odstranjevanje odpadkov:* Odpadke shranjujte ločeno. Zaradi nevarnosti onesnaženja jih odstranjujte z industrijskimi odpadki ali kot nevarne odpadke

*Onesnažena embalaža:* Odpadke shranjujte ločeno. Zaradi nevarnosti onesnaženja jih odstranjujte z industrijskimi odpadki ali kot nevarne odpadke

*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. (žveplova 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. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>	Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.		

## Varnostni list

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

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**  
Proizvod je razvrščen in označen v skladu z direktivami EC 1907/2006 in 1272/2008 in pripadajočimi spremembami ali odgovarjajočimi nacionalnimi zakoni (Uredba o izvajanju Uredbe (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, Uradni list RS, št. 56/10)

### **15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ni ocene kemijske varnosti.

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

*Revizija:*

Verzija 08 izdana julija 2025 v skladu z Uredbo ES 1907/2006 ((EU) 2015/830) in Uredbo ES 1272/2008.

Revizija v skladu s spremembami UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

*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

**EINECS** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)

**ELINCS** European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)

**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)

**IATA/DGR** Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)

**ICAO** International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)

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

**LOEC**- Najnižja opažena učinkovita koncentracija

**LOEL**- Najnižja opažena učinkovita raven.

**LC<sub>50</sub>**: smrtna koncentracija, kjer 50% populacije umre

**LD<sub>50</sub>**: smrtna doza, pri kateri umre 50% populacije

## Varnostni list

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

**MV** – mejna vrednost

**NOEC** - (no observed effect concentration) koncentracija brez opaženega učinka

**NOEL**- (no observed effect level) – koncentracija opaženega učinka

**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)

**št. INDEKSA** število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008

**vPvB** very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

### *Reference:*

- Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2015/830/EU

- Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

- Direktiva Komisije 2009/161/EU

- Varnostni list proizvajalca surovin,

- Martindale: The Extra Pharmacopoeia, 13. izdaja

- internetna stran: <https://chem.echa.europa.eu/>

- Evropski sporazum o prevozu nevarnih snovi po cesti ADR

- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)

- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami) - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. List RS št. 43/2011)

Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)

- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)

- Evropski sporazum o prevozu nevarnih snovi po cesti ADR

Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /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)

- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19, 72/21, 29/24)

### *Omejitve odgovornosti:*

Informacije, ki jih vsebuje varnostni list, so prevedene od proizvajalca surovin 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 proizvod in niso primerne za

## Varnostni list

kombinacijo z drugimi materiali ali za uporabo v drugem procesu kot je opisano v navodilih.