

## VARNOSTNI LIST

Ta varnostni list je v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006.

**Ime spojine: Glicerin**

Številka izdaje: 05.02

Datum izdaje: 28.01.2021

## Oddelek 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

ime snovi : Glicerin  
kataloška številka : Itrij 3422, 9974  
Lachner 40058-APO  
Alkaloid 1005388, 1000115, 1004505  
Kemika 0711901  
EC številka : 200-289-5  
registracijska številka REACH : /  
CAS številka : 56-81-5  
Indeks številka : /  
sinonimi : Glycerol, propan-1,2,3-triol, glicerin

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

pomembne identificirane uporabe : Reagent za analize  
odsvetovane uporabe: : /  
razlogi za odsvetovane uporabe: : /

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

proizvajalec/dobavitelj : ITRIJ d.o.o.  
naslov ulica/poštni predal : Kropa 87a, 4245 Kropa  
oznaka države/poštna številka/kraj : Slovenija, 4245 Kropa  
telefonska številka : +386 (0)4/ 533 77 11  
faks : +386 (0)4/ 533 77 15  
elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostne : [uros@itrij.si](mailto:uros@itrij.si)  
liste

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve se posvetujte z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite Center za zastrupitve, tel. 112, ali Itrij d.o.o., tel +386 (0)4 533 77 11, uradne ure : pon. – pet. 7:00 – 15:00

## Oddelek 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev v skladu z uredbo (EU) št. 1272/2008 (EU-GHS/CLP)**

Ta snov ni razvrščena kot nevarna v skladu z zakonodajo Evropske unije. Ni nevarna snov v skladu z GHS.

<i>Vrsta nevarnosti</i>	<i>Kategorija nevarnosti</i>	<i>H stavki</i>
-------------------------	------------------------------	-----------------

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti in EU stavkov o nevarnosti: glej ODDELEK 16.

## 2.2 Elementi etikete

### *Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)*

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ne predstavlja nevarne snovi ali mešanice.

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda /  
Stavki o nevarnosti

Previdnostni stavki /

## 2.3. Druge nevarnosti

Nobena znana.

## Oddelek 3: SESTAVA/ PODATKI O SESTAVINAH:

### 3.1 Snov

Brez nevarnih sestavin v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006.

CAS št.	Ime snovi	utežni delež (%)	Razvrstitev (Uredba ES 1278/2008)
<i>Reg. št. REACH</i>	Glicerín		

Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali PVB snovi v skladu z uredbo (EU) številka 1907/2006, dodatek XIII.

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej poglavje 16.

### 3.2 Zmes

Ni smiselno.

## Oddelek 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### *Splošna navodila za prvo pomoč*

Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi.

Če prizadeta oseba ne diha izvajamo umetno dihanje. Pri zastoju srca izvajamo masažo srca. Če je prizadeta oseba nezavestna ali bruha jo postavimo v bočni položaj.

##### *Prva pomoč pri vdihavanju*

Prizadeto osebo prenesi na svež zrak, jo položi v udoben položaj in pokliči zdravnika.

##### *Prva pomoč pri stiku s kožo*

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/prho. Takoj pokličite zdravnika.

##### *Prva pomoč pri stiku z očmi*

Izpirati z veliko vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). Odstraniti kontaktne leče.

##### *Prva pomoč pri zaužitju*

Ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode, preprečiti bruhanje. Takoj pokličite zdravnika.

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

##### *Simptomi/poškodbe pri vdihavanju*

Dražilni učinki

##### *Simptomi/poškodbe pri stiku s kožo*

Ne draži kože.

##### *Simptomi/poškodbe pri stiku z očmi*

Ne draži oči.

##### *Simptomi/poškodbe pri zaužitju*

Gastrointestinalne težave, bruhanje, cianoza

##### *Kronični simptomi*

Bolezni dihal, prebavil, živčevja.

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

Ni razpoložljivih informacij.

### Oddelek 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

#### 5.1 Sredstva za gašenje

*Ustrezna sredstva za gašenje*

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju. (brizganje vode, pena, suh gasilni prah, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>))

#### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Za to snov/zmes ni omejitev za gasivna sredstva.

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

#### **Požarna nevarnost**

NEPOSREDNA: Je vnetljivo.

POSREDNA: Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi in plini.

#### **Eksplozijska nevarnost**

NEPOSREDNA: /

POSREDNA: /

#### **Reaktivnost**

V primeru požara lahko nastane: Akrolein

### **5.3 Nasvet za gasilce**

#### **Varovalna oprema za gasilce**

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojnega dihalnega aparata. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

#### **Dodatne informacije**

Pline/pare/meglvice zajeziti s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda,

## **Oddelek 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

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

#### **Splošni ukrepi**

V nevarnostni coni uporabljajte osebno varovalno opremo. Organizirajte potrebno varnostno cono. Pokličite policijo in gasilce. Odstranite nepotrebno in nezaščiteno osebje. Poskrbite za dobro prezračevanje. Izogibajte se vdihavanju par in megle.

#### **Za neusposobljeno osebje**

ZAŠČITNA OPREMA: Za zaščitno opremo glejte oddelek 8.

IZREDNI UKREPI: Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom.

#### **Za reševalce**

ZAŠČITNA OPREMA: Obvezna uporaba zaščite dihal, zaščino-odporne obleke, obutve in ščitnika za obraz ali očala. Za zaščitno opremo glejte oddelek 8.

IZREDNI UKREPI: Za izredne ukrepe glejte oddelek 5.

## 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

## 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

### *Primerne tehnike zadrževanja*

Pokriti odtoke. Uporabiti vpojne materile kot so kemijski adsorbent, zemljo ali pesek.

### *Primerni postopki čiščenja*

TEHNIKE NEVTRALIZACIJE:

TEHNIKE DEKONTAMINACIJE: Poberite ali posesajte razlito tekočino z negorljivim adsorbentom (pesek, zemlja, diatomejska zemlja) in spravite v kontejner in odstranite na zato določeno odlagališče po veljavnih lokalnih predpisih, ali preko pooblaščenega servisa za odstranjevanje nevarnih odpadkov.

VPOJNI MATERIALI: Negorljivi adsorbenti – diatomejske zemlje, pesek, zemlja. Vpiti z vpojnim in nevtralizacijskim sredstvom npr. Chemizorb.

TEHNIKE ČIŠČENJA: Kontaminirane vpojne materiale poberite ali posesajte in odložite na zato namenjeno odlagališče.

TEHNIKE SESANJA: Postopek je možen, če je na razpolago oprema iz ustreznega konstrukcijskega materiala.

OPREMA: Lopate in ustrezna embalaža potrebna za zadrževanje/čiščenje.

### *Nepriporočene tehnike zadrževanja ali čiščenja*

Spiranje in razredčevanje z vodo in izpust v zemljo, kanalizacijo ali vodotoke.

## 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte oddelek 13.

## Oddelek 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### *Preprečevanje požara*

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

#### *Preprečevanje tvorbe aerosolov in praha*

Pri običajni rabi se ne tvori aerosol.

#### *Zaščita okolja*

Tla skladišnega prostora morajo biti zgrajena iz odpornega materiala, nepropustna za snov in morajo zadržati vsaj dvakratnik najmanjše embalažne enote ali skladiščne posode.

#### *Splošna delovna higiena*

Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih; umivanje rok. Umazano in polito obleko je potrebno takoj preobleči. Pred odmorom in ob koncu dela je potrebno umiti roke. Snovi ne smete hraniti v bližini hrane in pijače.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

### *Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja*

Tesno zaprto. Tesno zaprto. Hraniti pri +5°C do +30°C.

Razred skladiščenja: 10

### *Zahteve za skladiščenje in vsebnike*

Omare, police in druga oprema morajo biti iz materialov, ki so odporni na kemikalije, ki se tam skladiščijo.

### *Nezdružljivost s snovmi in embalažnimi materiali*

## 7.3 Posebne končne uporabe

Ni razpoložljivih podatkov.

## Oddelek 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/ OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

*Mejne vrednosti nevarnosti snovi v zraku v delovnem okolju:*

Ime nevarne sestavine	CAS št.	Mejna vrednost [mg/m <sup>3</sup> ]	Mejna vrednost [ml/m <sup>3</sup> = ppm]	Opombe
-----------------------	---------	--	---	--------

Ne vsebuje sestavin z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

*Biološke mejne vrednosti (BAT):*

Ime nevarne snovi	Karakteristični pokazatelj	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	BAT
-------------------	----------------------------	-----------------	---------------	-----

Za snov niso predpisane zavezujoče biološke mejne vrednosti.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

V zaprtih prostorih poskrbeti za zadostno ventilacijo na delovnem mestu, ki zagotavlja nepreseganje predpisanih mejnih vrednosti izpostavljanja - če je ta presežena, je potrebno zaščititi dihala z uporabo dihalnega aparata.

*Individualni zaščitni ukrepi*

Zaščitno opremo izbrati glede na delovno mesto in vrsto identificiranew uporabe (glej tč. 1.2). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

### **Higienski ukrepi**

Zamenjati kontaminirano oblačilo in potopiti v vodo/oprati. Preventivna zaščita kože: Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

### **8.2.2 Osebna zaščitna oprema:**

#### **Zaščita oči in obraza**

Tesno prilegajoča se zaščitna očala ali obrazni ščit  
SIST EN 166:2002

#### **Zaščita kože**

Varovalna obleka pred učinki tekočih kemikalij  
SIST EN 13034:2005+A1:2009  
Zaščitna obutev SIST EN ISO 20345:2012

#### **Zaščita dihal**

Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti polobrazne in četrtinske maske  
SIST EN 140:1999, AC:2000  
Filter A-(P2)  
SIST EN 14387:2004 +A1:2008

#### **Zaščita rok**

Varovalne rokavice za zaščito pred kemikalijami in organizmi  
SIST EN 374-3:2003/AC:2006

<b>Vrsta stika</b>	<b>Material</b>	<b>Debelina rokavice</b>	<b>Prebojni čas</b>
polni stik	Nitrilni kavčuk	0,11 mm	t > 480 min
stik zaradi brizga	Nitrilni kavčuk	0,11 mm	t > 480 min

#### **Zaščita pred toplotno nevarnostjo**

Ni razpoložljivih podatkov.

#### **Drugo**

Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od delovnega mesta. Minimalna zaščita so zaščitna očala s stranskimi ščitniki, rokavice in zaščitna obleka.

### **8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:**

Preprečiti izpust v odtoke, zemljo in vodne vire.

## **Oddelek 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

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

Oblika:	tekočina
Barva	brezbarvana
Vonj:	brez vonja
Mejne vrednosti vonja:	ni razpoložljivih podatkov

pH:	približno 5 pri 100g/l pri 20 °C
Temperatura tališča:	18 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča:	290 °C pri 1013 hPa (razpad)
Plamenišče:	199 °C
Hitrost izparevanja:	ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdo, plinasto):	ni razpoložljivih podatkov
Spodnja eksplozijska meja:	2,6 % (V)
Zgornja eksplozijska meja:	11,3% (V)
Parni tlak:	<0,001 hPa
Relativna gostota par/hlapov:	3,18
Relativna gostota:	1,26 g/ml pri 20 °C
Topnost v vodi:	pri 20 °C topnost v maščobah
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Log Pow: -1,76
Temperatura samovžiga	ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja	>290 °C
Viskoznost	1,412 mPas pri 20 °C
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna
Oksidativne lastnosti	nima oksidacijskega potenciala

## 9.2 Drugi podatki

Topnost v maščobah/oljih	ni razpoložljivih podatkov
Vžigna temperatura	400 °C
Prevodnost	ni razpoložljivih podatkov

## Oddelek 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju. Temperaturno območje od približno 15 stopinj Kelvina pod temperaturo plamenišča in navzgor se smatra za nevarno.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Snov je kemično stabilna pri normalnih okoljskih pogojih (sobna temperatura).

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z: halogeni, močni oksidanti, peroksi spojine, solitna raztopina, koncentrirana žveplova kislina, vodikov peroksid, perklorati, nitrili. Nevarnost vžiga oz. tvorba vnetljivih plinov ali par z: kalijev permanganat, halogen oksidi, hidridi, kromov (VI) oksid. Eksotermne reakcije z: fosforjevi oksidi.

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

Povišana temperatura.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje



V PRIMERU POŽARA: glej oddelek 5

## Oddelek 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### *Akutna strupenost*

	Vrsta odmerka	Vrsta	Odmerek	Opombe
Akutna oralna strupenost	LD50	podgana	12600 mg/kg	glicerín
Akutna strupenost pri vdihavanju	LD50	kunec	>18700 mg/kg	glicerín
Akutna dermalna strupenost	LD50	kunec	91 mg/kg	glicerín

#### *Jedkost za kožo/draženje kože*

Snov ne draži kože.

Čas izpostavljenosti	Čas opazovanja	Vrsta	Ocena	Opombe
----------------------	----------------	-------	-------	--------

#### *Resne okvare oči/draženje*

Snov ne draži oči.

Vrsta	Ocena	Metoda	Opomba
-------	-------	--------	--------

#### *Preobčutljivost*

Ni razpoložljivih podatkov.

#### *Mutagenost*

Ni razvrščena kot mutagena snov.

#### *Rakotvornost*

Ni razvrščena kot rakotovrna snov.

#### *Strupenost za razmnoževanje*

Ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje.

#### *Teratogenost*

Ni razvrščena kot teratogena snov.

#### *Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost*

Ni razvrščena kot strupena za ciljne organe.

#### *Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost*

Ni razvrščena kot strupena za ciljne organe.

#### *Nevarnost pri vdihavanju*

Ni razvrščena kot nevarna pri vdihavanju.

#### *Dodatni podatki*

PRI VDIHAVANJU HLAPOV: rahlo draženje sluznice

PRI STIKU S KOŽO: ne draži kože  
PRI STIKU Z OČMI: ne draži oči  
PRI ZAUŽITJU: huda bolečina, slabost, bruhanje, cianoza, glavobol

## Oddelek 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

#### Strupenost za ribe

snov	vrsta doze	količina	čas
Glicerín	LC50	54000 mg/l	96 h

#### Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje

snov	vrsta doze	količina	čas
Glicerín	EC50	>10000 mg/l	24 h

#### Strupenost za alge

snov	vrsta doze	količina	čas
------	------------	----------	-----

#### Strupenost za bakterije

snov	vrsta doze	količina	čas
------	------------	----------	-----

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

Biorazgradljivost

63 %; 14 d

OECD Testna smernica 301C

Zlahka biorazgradljivo.

Biokemijska potreba po kisiku (BOD)

870 mg/g (5 dni)

Kemijska potreba po kisiku (COD)

1160 mg/g

Teoretska potreba po kisiku (ThOD)

1217 mg/g Ratio BOD/ ThBOD, BOD5 71% (Lit.)

Ratio COD/ ThBOD 95% (Lit.)

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Nima bioakumulacijskega potenciala.

Log Pow

-1,8

ocenjena vrednost

### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni razpoložljivih podatkov.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtevan/ni izveden.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Tvori jedke mešanice z vodo, tudi če je snov razredčena. Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti. Če pride v zemljo ogroža vire pitne vode.

## Oddelek 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### *Proizvod*

Proizvod ne more biti opredeljen kot odpadek. Proizvod postane odpadek šele po nameravani uporabi ali po pretečenem roku uporabe. Takrat ga klasificiramo glede na način nastanka odpadka in opredelimo ali gre za nevaren odpadek. V ta namen uporabimo klasifikacijski seznam odpadkov in podatke iz razvrstive snovi/ zmesi (glej Oddelek 2).

16 05 06\*                      laboratorijske kemikalije, ki so sestavljene ali vsebujejo nevarne snovi, vključno z mešanici laboratorijskih kemikalij

Odpadke, ki so razvrščeni kot nevarni odpadki lahko zbira le zbiralec, ki ima potrdilo, da je vpisan v Evidenco zbiralcev odpadkov, kot to določa Uredba o odpadkih. Nevarnih odpadkov nikdar ne mešamo s komunalnimi odpadki.

#### Kontaminirana embalaža

Kontaminirana embalaža se tretira kot odpadna snov.

15 01 10\*                      embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

#### *Očiščena embalaža*

Očiščeno embalažo, iz katere ne curlja, kaplja, se ne usipa in se ne praši vsebina, se lahko odloži kot komunalni odpadki, ki ga je potrebno odložiti v namenske zbirne posode, glede na vrsto embalažnega materiala. Vrsta embalažnega materiala je označena na vsebniku z reciklažnim simbolom.

## Oddelek 14 PODATKI O PREVOZU

### 14.1 Številka ZN

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

#### 14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID: IMDG: IATA:

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID: ni IMDG Marine pollutant: da IATA: ni

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Koda tunelskih omejitev E  
Pravilnik:

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

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

### Oddelek 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006.

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti SEVESO III	Ni smiselno.
Uredba o snoveh ki tanjšajo ozonski plašč	Ni regulirano.
Omejitve za zaposlene	Upoštevajte direktivo za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb.
Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih	Ni regulirano
Snovi, ki ovzročajo veliko zaskrbljenost SVHC	Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost, v koncentraciji nad 0,1 %.
Razred skladiščenja	

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za zmes ni bila izdelana ocena kemijske varnosti.

### Oddelek 16 DRUGI PODATKI

#### *Sprememba glede na prejšnjo verzijo*

#### *Seznam kratic*

KTV Kratkotrajna vrednost koncentracije nevarne snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja dihanja.

BAT	Biološka mejna vrednost ravni nevarne snovi ali njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku.
CAS	Karakteristična številka snovi po Chemical Abstracts Service
EC	EINECS, ELINCS številka snovi, EINECS- European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi), ELINCS- European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
Y	Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.
EU	Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije z dne 29. maja 1991 o določitvi indikativne mejne vrednosti v skladu z Direktivo Sveta 80/1107/EGS o varovanju delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim, fizikalnim in biološkim dejavnikom pri delu (UL L, št. 177, z dne 5. julija 1991, str. 22).
LC50	Lethal concentration, 50 percent- je smrtna koncentracija, pri katere pogine 50% testnih organizmov.
EC50	Median effective concentration- je srednja učinkovita koncentracija.
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

#### ***Celotno besedilo H stavkov***

#### ***Nasveti o usposabljanju***

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Delavci, ki pridejo v stik z nevarno snovjo ali pripravkom, morajo imeti poleg opravljenega Preizkusa znanja iz varstva pri delu, opravljen tudi Preizkus znanja za delavce, ki rokujejo z nevarnimi snovmi (Pravilnik o usposabljanju in preverjanju znanja delavcev, ki ravnajo z nevarnimi kemikalijami).

Delodajalec je dolžan delavca seznaniti z nevarno snovjo ali pripravkom in mu zagotoviti dostop do varnostnega lista v jeziku, ki ga delavec razume (Zakon o varnosti in zdravju pri delu).

#### ***Dodatne informacije***

Varnostni list je ob upoštevanju slovenskih predpisov in direktiv EU izdelan na podlagi današnjega stanja našega znanja, vendar ne predstavlja nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ni osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.