

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

### 1.1 Identifikator izdelka

**Naziv izdelka**

NeemAzal-T/S

<https://my.chemius.net/p/1Py3Wu/en/pd/sl>

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

**Pomembne identificirane uporabe**

Insekticid.

**Odsvetovane uporabe**

Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Dobavitelj**

Metrob d.o.o.  
Začret 20a  
3202 Ljubecna, Slovenija  
03 7806 330  
info@metrob.si

**Proizvajalec**

Trifolio-M GmbH  
Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1  
35633 Lahnau, Nemčija  
06441-20977-0  
info@trifolio-m.de

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

**V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje**

112

**Dobavitelj**

03 7806 330

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Aquatic Chronic 2; H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 2.2 Elementi etikete

**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]****Stavki o nevarnosti:**

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Dodatne informacije o nevarnosti (EU):**

EUH208 Vsebuje azadirahтин. Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

**Previdnostni stavki:**

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P401 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

**Posebna opozorila**

Preprečite stik s kožo in očmi.

**Standardni stavki za fitofarmaceutvska sredstva**

SP 1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

SPe 3 Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju pečkatega sadnega drevja upoštevati netretiran varnostni pas 20 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2.reda; pri tretiranju trte netretirani varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1.reda in 10 m tlorisne širine od meje brega voda 2.reda; pri tretiranju ostalih gojenih rastlin, na katerih je sredstvo registrirano, pa netretirani varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1.reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2.reda. Zaradi zaščite neciljnih členonožcev je treba pri tretiranju sadnega drevja upoštevati netretiran varnostni pas 20 m do nekmetijske površine.

**2.3 Druge nevarnosti****PBT/vPvB**

Ni podatkov.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**3.2 Zmesi**

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
azadirahтин	11141-17-6 - -	3 - 4	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	/	/

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošne opombe**

Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma dobro prezračen prostor, jo zavarujemo pred mrazom oziroma vročino ter ji zagotovimo osnovne življenjske funkcije in poiščemo zdravniško pomoč.

**Po vdihavanju**

Ravnamo v skladu s splošnimi ukrepi.

**Po stiku s kožo**

Odstranimo kontaminirano obleko in obutev, kožo pa temeljito umijemo z vodo in milom. V primeru draženja kože takoj poiščemo zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je potrebno delovno obleko oprati.

**Po stiku z očmi**

S palcem in kazalcem razpremo očesni vekci in oči temeljito speremo s čisto vodo. V primeru draženja se moramo posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

**Po zaužitju**

Usta speremo z vodo, prizadeti naj popije 2 dl vode. Takoj pokličemo zdravnika. Ne izzivamo bruhanja. Nezavestnemu ne dajemo piti ničesar. Če je možno zdravniku predložimo navodila za uporabo.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Po vdihavanju**

Ni podatkov.

**Po stiku s kožo**

Ni podatkov.

**Po stiku z očmi**

Ni podatkov.

**Po zaužitju**

Ni podatkov.

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

Zdravljenje je simptomatsko in podporno. Specifičen protistrup ni poznan.

**ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Alkoholno obstojna pena.

Gasilni prah.

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Direktni vodni curek.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo****Nevarni proizvodi izgorevanja**

Pri gorenju nastajajo ogljikovi oksidi (COx).

**5.3 Nasvet za gasilce****Zaščitni ukrepi**

V primeru požara posode s pripravkom hladiti z razpršenim vodnim curkom.

**Varovalna oprema**

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

**Dodatne informacije**

Ni podatkov.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

#### Za neizučeno osebje

##### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### Postopki preprečevanja nesreče

Ne vdihavati hlapov/meglic. Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Evakuirati osebje na varno območje.

##### Postopki v sili

Ne vdihavajte hlapov/meglic. Evakuirati osebe na varno.

##### Za reševalce

Ni podatkov.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti izlitje v odtoke in vodotoke. Preprečiti sproščanje v okolje. S primernimi zaježitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na prepustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Vir izpusta zaprite samo v primeru, če to lahko storite varno.

#### Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

#### DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za preprečevanja požara

Ni podatkov.

##### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Ni podatkov.

##### Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

##### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

##### Nasveti o splošni higieni dela

Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Po uporabi tesno zapreti vsebnik. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Pred vstopom v jedilnico odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

### **Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti v suhem prostoru. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki.

### **Embalažni materiali**

Ni podatkov.

### **Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

### **Razred skladiščenja**

**Razred skladiščenja:** 10

### **Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

Ni podatkov.

## 7.3 Posebne končne uporabe

### **Priporočila**

Fitofarmacevtsko sredstvo, ki se uporablja kot insekticid in akaricid.

### **Posebne rešitve za panogo industrije**

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### **Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Ni podatkov.

#### **Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti  
SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### **DNEL/DMEL vrednosti**

##### **Za proizvod**

Ni podatkov.

##### **Za sestavine**

Ni podatkov.

#### **PNEC vrednosti**

##### **Za proizvod**

Ni podatkov.

##### **Za sestavine**

Ni podatkov.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

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

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu.

##### **Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Hraniti izven dosega otrok.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

**Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči in obraza**

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022).

**Zaščita rok**

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Pred vsako uporabo preverite zaščitne rokavice, če so v brezhibnem stanju. Uporabite pravilno tehniko odstranjevanja rokavic (brez dotikanja zunanje površine rokavic), da se tako izognete stiku izdelka s kožo. Uporabljene/kontaminirane rokavice po uporabi zavrzite/odstranite v skladu z veljavnimi predpisi. Po uporabi umiti roke in jih dobro osušiti.

**Ustrezni materiali**

Ni podatkov

**Zaščita kože**

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022).

**Zaščita dihal**

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna.

**Toplotna nevarnost**

Ni podatkov.

**Nadzor izpostavljenosti okolja****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**

Glej oddelek 6. Glej oddelek 7.

**Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Agregatno stanje**

tekoče - viskozna tekočina

**Barva**

rjavkasta

**Vonj**

značilen

**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	171 °C
Temperatura samovžiga	390 °C
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	7 , konc. 1 %
Viskoznost	kinematična: 281.4 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C
Topnost	voda: se emulgira
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	3.6E-11 hPa (ocenjeno za Azadirachtin A)
Gostota in/ali relativna gostota	Relativna gostota: 0.98 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

## 9.2 DRUGI PODATKI

Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
-----------------------	--------------------------

### Druge informacije

Površinska napetost: 32,2 mN/m

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7). Stabilno pri sobni temperaturi.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

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

Visoke temperature in močni viri svetlobe. Hraniti in uporabljati ločeno od virov vžiga.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline.  
Močne baze.  
Močni reducenti. Močni oksidanti.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

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

**(a) Akutna strupenost****Za proizvod**

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 5000 mg/kg	/	/
dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože****Za proizvod**

Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
kunec	/	Ne draži kože.	/	Lahko povzroči blago rdečico, ki je prehodne narave.

**(c) Resne okvare oči/draženje****Za proizvod**

Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
kunec	/	Ne draži.	/	Lahko povzroči blago rdečico in solzenje, ki je prehodne narave.

**(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože****Za proizvod**

pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
-	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/

**(e) Mutagenost (za zarodne celice)**

Ni podatkov.

**(f) Rakotvornost****Za proizvod**

pot izpostavljeno sti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
-	/	miš	80 tednov	/	Ni rakotvorno.	/	/

**(g) Strupenost za razmnoževanje****Za proizvod**

Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
oralno	NOAEL	/	/	5000 mg/kg	/	/	dieta

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Ni podatkov.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost****Za proizvod**

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
inhalacijsko	NOEC	podgana	4 h	/	/	> 5.4 mg/L	/	/	najvišja možna testna koncentracija

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni podatkov.

**(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**

Ni podatkov.

**Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

Ni podatkov.

**Medsebojni učinki**

Ni podatkov.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Druge informacije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI****12.1 Strupenost****Akutna (kratkotrajna) strupenost****Za proizvod**

vrsta	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba	vrednost
LC <sub>50</sub>	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/	141.4 mg/L
EC <sub>50</sub>	48 h	vodni nevretenčarji	<i>Daphnia magna</i>	/	/	> 800 mg/L
EC <sub>50</sub>	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/	> 2494 mg/L

**Kronična (dolgotrajna) strupenost****Za proizvod**

vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
NOEC	0.262 mg/L	28 dni	/	<i>Chironomus riparius</i>	/	/

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**

Ni podatkov.

**Biorazgradljivost**

Ni podatkov.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Porazdelitveni koeficient**

Ni podatkov.

**Biokoncentracijski faktor (BCF)**

Ni podatkov.

**12.4 Mobilnost v tleh****Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov.

**Površinska napetost**

Ni podatkov.

**Absorpcija/desorpcija**

Ni podatkov.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ocena ni narejena.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov.

**12.8 Dodatne informacije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Odstraniti v skladu s predpisi. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

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

Ni podatkov.

**Embaláže**

Odstraniti v skladu s predpisi. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu prevzemniku nevarnih odpadkov. Očiščena embalaža je primerna za recikliranje.

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

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov**

Ni podatkov.

**Druga priporočila za odstranjevanje**

Ni podatkov.

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

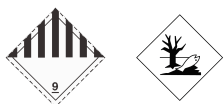
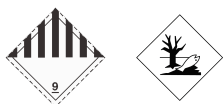
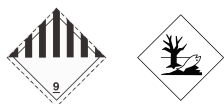

## 14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

## 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (azadirahthin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (azadirahthin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (azadirahthin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (azadirahthin)

## 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
9	9	9	9
			

## 14.4 Skupina embalaže

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
III	III	III	III

## 14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
DA	Onesnaževalac morja	DA	DA

## 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<p>Omejene količine: <b>5 L</b></p> <p>Posebna opozorila: <b>274, 335, 375, 601</b></p> <p>Navodila za pakiranje: <b>P001, IBC03, LP01, R001</b></p> <p>Posebne določbe o pakiranju: <b>PP1</b></p> <p>Prevozna skupina: <b>3</b></p> <p>Omejitev za predore: <b>(-)</b></p> <p>Razvrstitveni kod: <b>M6</b></p>	<p>Omejene količine: <b>5 L</b></p> <p>EmS: <b>F-A, S-F</b></p> <p>Plamenišče: <b>171 °C</b></p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst): <b>Y964</b></p> <p>Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg): <b>30 kg G</b></p> <p>Packing Instructions (Pkg Inst): <b>964</b></p> <p>Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg): <b>450 L</b></p> <p>Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst): <b>964</b></p> <p>Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg): <b>450 L</b></p> <p>Special provisions: <b>A97, A158, A197</b></p> <p>Excepted quantities: <b>E1</b></p> <p>ERG code: <b>9L</b></p>	<p>Omejene količine: <b>5 L</b></p>

## 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
	<p>Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.</p>		

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- 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 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- 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 (Uradni list RS, št. 72/21)

- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreми (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)

**Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)**

ni relevantno

**Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004**

Ni podatkov.

**Posebna navodila**

Ni podatkov.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI****Spremembe varnostnega lista**

8.2 Nadzor izpostavljenosti 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

**Viri varnostnega lista**

Ni podatkov.

**Okrajšave in kratice**

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije

LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

#### **Seznam ustreznih H stavkov**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.