

**ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1. Identifikator izdelka**

Trgovsko ime izdelka: **PROVECTA**  
Oznaka UFI: **SH00-Y0V3-F00W-SWMC**

**1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****1.2.1. Pomembne identificirane uporabe**

Ojačevalec učinkovitosti insekticida. Formulacija fizičnega načina delovanja.

**1.2.2. Odsvetovane uporabe**

Vsaka uporaba, ki presega navodila za uporabo, navedena na etiketi izdelka.

**1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

**ICB Pharma Tomasz Świętosławski Paweł Świętosławski Spółka Jawna**

ul. Moździerzowców 6a

43-602 Jaworzno, Poljska

Telefon: +48 32 745 47 00

e-mail: [office@icbpharma.com](mailto:office@icbpharma.com)

elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list: [sds@icbpharma.com](mailto:sds@icbpharma.com)

**1.4. Telefonska številka za nujne primere**

Telefon za klic v sili: 112

Telefon proizvajalca: (delovni dnevi 8:00 – 16:00)

**ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI****2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi**

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek je razvrščen kot nevaren.

Acute Tox. 4	H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Eye Irrit. 2	H319	Povzroča hudo draženje oči.
Aquatic Chronic 2	H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Fizikalne nevarnosti:	Ni.
Nevarnosti za zdravje:	Škodljivo pri vdihavanju, draži oči.
Nevarnosti za okolje:	Strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgoročne škodljive učinke v vodnem okolju.
Dodatne nevarnosti:	Ni.

**2.2. Elementi etikete**

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Piktogrami:



Opozorilna beseda:  
**OPOZORILO**

Stavek o nevarnosti:

H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavek:**

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
 P261 Ne vdihavati meglice / hlapov / razpršila.  
 P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
 P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.  
 P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem 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.  
 P501 Odstraniti vsebino/posodo na zbirno mesto za nevarne odpadke.

**Dodatne zahteve za označevanje:**

Imena snovi, ki jih je treba navesti na etiketi: polialkilenoksidni modificirani heptametiltrisiloksan.

**2.3. Druge nevarnosti**

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB v koncentracijah  $\geq 0,1$  % (m/m).

Izdelek ne vsebuje sestavin, ki so na seznamu, sestavljenem v skladu s členom 59(1), kot sestavine z lastnostmi endokrinih motilcev, ali sestavin z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah  $\geq 0,1$  % (m/m).

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

**3.1. Snovi.**

Ni pomembno.

**3.2. Zmesi.**

**Izdelek je kemična zmes.0**

Vsebnost nevarnih sestavin (sestavine v zmesi, ki so pod splošnimi ali posebnimi mejnimi koncentracijami, ne izpolnjujejo meril PBT/vPvB, niso navedene na seznamu SVHC in zanje ne veljajo nacionalne omejitve ali omejitve Skupnosti na delovnem mestu, se ne razkrijejo).

Ime	Identifikatorji	Vsebnost [% m/m]	Razvrstitev CLP
Polialkilenoksidni modificirani heptametiltrisiloksan	Št. CAS: 67674-67-3	90 % - < 100 % w/w	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411  Faktor M = 1
	Št. ES: 614-100-2		
	Indeks št.: brak		
	REACH št.: ni <sup>1)</sup>		
	Št. ES: 201-083-8		
	Indeks št.: brak		
	REACH št.: 01-2119496195-28-XXXX		

<sup>1)</sup> Snov nima registracijske številke REACH v skladu s členom 2(9) uredbe REACH.

Celotno besedilo stavkov H je navedeno v oddelku 16 Listine.

Ni dodatnih snovi, ki:

- a) so po trenutni vednosti dobavitelja razvrščene kot nevarne in prispevajo k razvrstitvi zmesi,
- b) imajo mejne vrednosti EU ali nacionalne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost,
- c) so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene v skladu z merili iz Priloge XIII,
- d) so zelo obstojne in zelo bioakumulativne v skladu z merili iz Priloge XIII,
- e) so vključene na seznam, pripravljen v skladu s členom 59(1), iz razlogov, ki niso nevarnosti iz točke (a) tega pododdelka, na primer zaradi lastnosti endokrinih motilcev,
- f) so v skladu z merili iz Delegirane uredbe (EU) 2017/2100 ali Uredbe (EU) 2018/605 opredeljene kot endokrini motilci;

zato o njih ni treba poročati v tem oddelku.

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošna priporočila:**

V primeru kakršnih koli neželenih simptomov prenehajte z izpostavljenostjo izdelku, v primeru dvoma se posvetujte z zdravnikom in mu pokažite etiketo ali varnostni list. Žrtvi je treba zagotoviti svež zrak, toploto, mir in zdravniško pomoč. Če žrtev ne diha, ji je treba zagotoviti umetno dihanje. V primeru nezavesti žrtev položite na tla in jo, če je mogoče, transportirajte v bočnem položaju. Nezavestni osebi ne dajte ničesar v usta.

**Zaščita izvajalcev prve pomoči:**

prve pomoči - POZOR na lastno varnost. Ne izvajajte nobenih ukrepov, ki bi lahko ogrozili izvajalce prve pomoči, razen če so ustrezno usposobljeni in se zavedajo tveganja.

**Kontaminacija kože:**

Odstranite onesnažena oblačila. V primeru neposrednega stika izdelka s kožo prizadeto območje umijte z vodo in milom, ki je podobno pH kože, in ga temeljito sperite.

**Kontaminacija oči:**

Obilno spirajte s čisto vodo ali ustreznim sredstvom za izpiranje oči vsaj 15 minut, pri tem pa nagibajte veke. Ne drgnite oči. Izogibajte se močnim curkom vode - nevarnost poškodbe roženice, ob pojavu zaskrbljujočih simptomov se posvetujte z oftalmologom.

**Izpostavljenost pri vdihavanju:**

Če se pojavijo simptomi zastrupitve, odstranite žrtev z območja izpostavljenosti in poskrbite za svež zrak. Če simptomi vztrajajo ali se poslabšajo, se posvetujte z zdravnikom.

**Zaužitje:**

Izperite usta in grlo z vodo. Ne povzročajte bruhanja. Nezavestni osebi nikoli ničesar ne dajte v usta. Če simptomi vztrajajo ali se poslabšajo, se posvetujte z zdravnikom.

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

**Akutni simptomi** – draženje oči (solzenje, rdečica).

**Zapozneli simptomi** – podatkov ni na voljo.

**Učinki izpostavljenosti** – podatkov ni na voljo.

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

**Informacije za zdravnika:** posebnega protistrupa ni znanega. O reševanju odloči zdravnik po temeljiti oceni stanja žrtve. Simptomatsko zdravljenje.

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

Za manjše požare uporabite gasilnike na peno, sneg (CO<sub>2</sub>) ali prah.

Za velike požare uporabite peno ali vodno meglo.

**Neustrezna sredstva za gašenje:**

ni posebnih priporočil, pri izbiri ustreznega gasilnega sredstva upoštevajte okoliške materiale. Močan vodni curek NI PRIPOROČEN, saj obstaja nevarnost širjenja požara in onesnaženja okolja. Vodnega curka nikoli ne usmerite neposredno v posodo, da preprečite brizganje izdelka, ki bi lahko razširilo požar.

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

Pri gorenju izdelka se lahko sproščajo nevarni produkti zgorevanja, kot so ogljikov monoksid in drugi škodljivi plini. Izogibajte se vdihavanju produktov zgorevanja, saj lahko predstavljajo nevarnost za zdravje. Za glavno sestavino so meritve pri temperaturah nad 150 °C v prisotnosti zraka (kisika) pokazale nastanek majhnih

količin formaldehida zaradi oksidativne razgradnje.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Med gašenjem požara ali med čiščenjem takoj po požaru v zaprtih ali slabo prezračevanih prostorih je treba nujno uporabljati samostojne dihalne aparate in ustrezna zaščitna oblačila. Osnovno raven zaščite med kemičnimi nesrečami zagotavljajo oblačila, ki jih uporabljajo gasilci (vključno s čeladami, varnostnimi škornji in rokavicami) in so skladna z evropskim standardom EN 469

**Splošna priporočila:** Evakuirajte območje in odstranite osebe, ki ne nosijo ustrezne zaščitne opreme. Odstranite vse vire vžiga. V primeru požara ohladite posode in zabojnike, ki se uporabljajo za shranjevanje izdelka. Sredstvom za gašenje, ki se uporabljajo za gašenje požara, ne dovolite vstopa v posodo z vodo.

**Dodatne pripombe:** Z varne razdalje (nevarnost eksplozije) z vodo ohladite posode in embalažo, ki ne gorijo, niso izpostavljene ognju ali visokim temperaturam, in jih po možnosti odstranite z nevarnega območja. Ostanke požara in onesnaženo vodo za gašenje odstranite v skladu z ustreznimi predpisi. Ne dovolite, da bi sredstva za gašenje požara in vode za gašenje požara prišla v kanalizacijo.

## ODDELEK 6: UKREPI O NENAMERNIH IZPUSTIH

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

**Za neizučeno osebje:**

omejiti dostop javnosti do onesnaženega območja. V primeru velikih razlitij izolirajte območje nesreče. Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Izogibajte se neposrednemu stiku z izpuščenim proizvodom. Zagotovite ustrezno prezračevanje.

**Za reševalce:**

upoštevajte navodila, uporabljajte ustrezno osebno zaščitno opremo.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Če se sprostijo velike količine izdelka, je treba sprejeti ukrepe za preprečitev njegovega širjenja v okolje. V primeru, da večje količine izdelka pridejo v vodo, obvestite ustrezne službe.

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

Če posoda pušča ali se razlije, zavarujte vir razlitja in izdelek prelijte v prazno posodo. Razlitje prekrijte z vpojnim materialom (pesek, diatomejska zemlja, vermikulit, univerzalni sorbent), poberte v posodo, označite, obravnajte kot nevarne odpadke in oddajte v odstranjevanje v skladu z lokalnimi predpisi. Ne zbirajte skupaj z žagovino ali drugimi gorljivimi materiali. Onesnaženo območje očistite. Čiščenje izvajajte z ustreznim prezračevanjem.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Osebna varovalna oprema - oddelek 8

Ravnanje z odpadki - oddelek 13

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izdelek uporabljajte, kot je predvideno. Pred uporabo preberite besedilo na etiketi. Delajte v skladu z varnostnimi in higienskimi pravili. Pred odmori in po končanem delu si umijte roke. Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Izogibajte se stiku z očmi in kožo. Zagotovite ustrezno prezračevanje. Ne jejte. Pri ravnanju z izdelkom ohranjajte čistočo in urejenost. Shranjujte v originalni embalaži ali odobreni alternativni embalaži iz združljivega materiala, tesno zaprti, ko se ne uporablja. Prazne posode lahko vsebujejo ostanke izdelka in so lahko nevarne.

**Posebni zaščitni ukrepi pred požarom in eksplozijo:** ni

**Industrijska higiena:**

- med delom je priporočljivo ustrezno prezračevanje (splošno in lokalno izpušno prezračevanje).

- zagotovite prostor za izpiranje oči in rok v primeru kontaminacije
- umijte si roke z milom in vodo pred jedjo, kajenjem in po končanem delu
- upoštevajte osnovne previdnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

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

Shranjujte samo v originalni, zaprti embalaži, stran od neposredne sončne svetlobe, v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Med skladiščenjem se izogibajte vodi in vlagi. Priporočljivo je, da imate v bližini vpojni material (oddelek 6.3). Ne odstranjujte etikete z embalaže. Posode ne uporabljajte ponovno. Posoda mora stati pokonci, da se prepreči iztekanje zmesi. Ne shranjujte v neoznačenih posodah. Hraniti izven dosega otrok ter stran od hrane, pijače in krme. Izogibajte se bližini drugih kemikalij z vonjem. Hraniti in prevažati pri temperaturah med 5 °C in 35 °C. Uporabite ustrezne posode, da preprečite onesnaženje okolja. Za informacije o nezdružljivih materialih pred ravnanjem ali uporabo glejte oddelek 10. Ne uporabljajte nadomestne embalaže, če ni izdelana iz združljivega materiala.

**7.3. Posebne končne uporabe**

Ni podatkov o drugih uporabah, razen tistih iz pododdelka 1.2.

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1. Parametri nadzora**

Za nevarne sestavine tega izdelka ni standarda izpostavljenosti.

**DNELs (izpeljana raven brez učinka) za nevarne komponente:****Polialkilenoksidni modificirani heptametiltrisiloksan**

CAS: 67674-67-3

ES: 614-100-2

Način izpostavljenosti	Delavce				Potrošniki			
	Sistemske učinki		Lokalni učinki		Sistemske učinki		Lokalni učinki	
	Kronični	Akutni	Kronični	Akutni	Kronični	Akutni	Kronični	Akutni
Vdihavanje	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Dermalna	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Oralna					b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Oči	b.d.			b.d.				

b. d. – ni podatkov

**8.2. Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:**

Potrebno je lokalno izpušno prezračevanje za odstranjevanje hlapov z mest emisij izdelka in splošno prezračevanje prostorov.

**Osebna zaščitna oprema:**

Potrebo in ustreznost osebne varovalne opreme je treba oceniti na podlagi tveganja, ki ga predstavlja proizvod, in pogojev, v katerih se uporablja. Osebno varovalno opremo je treba uporabljati le pri priznanih proizvajalcih. Za izdelke osebne varovalne opreme v Evropi velja Uredba 2016/425 o osebni varovalni opremi.

**Zaščito dihal:**

v normalnih razmerah ob zadostnem prezračevanju ni potrebno, potrebno pri izpostavljenosti visokim koncentracijam hlapov izdelka. Po potrebi uporabite polmasko s filtrom A ali AP.

**Zaščito rok:**

uporabljajte zaščitne rokavice. Zaščitne rokavice je treba izbrati glede na zahteve delovnega mesta.

Material rokavic mora biti neprepusten in odporen na izdelek. Uporabljajte zaščitne rokavice iz butilne gume ali nitrilne gume, nitrilnega lateksa. Debelina najmanj 0,4 mm. Če se pričakuje dolgotrajen ali pogosto ponavljajoč stik s proizvodom, je priporočljivo uporabljati rokavice iz zaščitnega razreda 5 (butilna guma > 0,7 mm, čas preboja več kot 480 minut v skladu s standardom EN 374). Če je predviden le kratkotrajen stik z izdelkom, je priporočljivo nositi rokavice z zaščitnim razredom 3 ali višjim (nitrilna guma/nitrilni lateks >0,4 mm, čas preboja več kot 30 minut v skladu s standardom EN 374). Pred uporabo je treba preveriti odpornost materiala rokavic.

Čas preboja je treba pridobiti od proizvajalca rokavic in ga upoštevati. Rokavice je treba pred uporabo pregledati. Uporabite ustrezno tehniko odstranjevanja rokavic (brez dotikanja zunanje površine rokavice), da preprečite stik kože z izdelkom. Odstranjevanje kontaminiranih rokavic po uporabi je treba opraviti v skladu z ustreznimi predpisi. Priporočljivo je redno menjavati rokavice in jih takoj zamenjati, če se pojavijo znaki obrabe, poškodb (raztrganine, perforacije) ali spremembe videza (barva, elastičnost, oblika).

**Zaščito za oči:**

Pri rokovanju z izdelkom nosite zaščitna očala. Za zaščito oči uporabljajte opremo, odobreno v skladu z ustreznimi standardi. Najmanjša oznaka očal za uporabo pri ravnanju z izdelkom - 3 (kemična nevarnost, tekočine - kapljice in brizganje). Za zaščito pred kemičnimi brizgi so priporočljiva tesna očala tipa goggle.

**Zaščito kože:**

pri ravnanju z izdelkom uporabljajte ustrezna zaščitna oblačila. Glede na opravilo, ki ga izvajate, uporabite zaščitna oblačila, ki ustrezajo morebitnemu tveganju in jih pred začetkom dela odobri pristojna oseba.

**Standardi za zaščitno opremo:**

SIST EN 140:1999 Oprema za varovanje dihal – Polobrazne in četrtnske maske – Zahteve, preskušanje, označevanje

SIST EN 143:2021 Oprema za varovanje dihal - Filtri za zaščito pred delci - Zahteve, preskušanje, označevanje

SIST EN 149:2001+A1:2009 Oprema za varovanje dihal - Polobrazne maske za zaščito pred delci - Zahteve, preskušanje, označevanje

SIST EN 14387:2021 Oprema za varovanje dihal - Filter(-ri) za pline in kombinirani filter(-ri) - Zahteve, preskušanje, označevanje

SIST EN ISO 374-1:2017 Varovalne rokavice za zaščito pred nevarnimi kemikalijami in mikroorganizmi - 1. del: Izrazje in zahtevane lastnosti za zaščito pred kemičnimi tveganji

SIST EN ISO 374-2:2020 Varovalne rokavice za zaščito pred nevarnimi kemikalijami in mikroorganizmi - 2. del: Ugotavljanje odpornosti proti penetraciji

SIST EN 16523-1:2015+A1:2018 Ugotavljanje odpornosti materiala proti pronicanju kemikalij - 1. del: Pronicanje potencialno nevarnih tekočih kemikalij pri pogojih neprestanega stika

SIST EN ISO 16321-1:2022 Zaščita za oči in obraz za poklicno uporabo - 1. del: Splošne zahteve

SIST EN ISO 16321-3:2022 Zaščita za oči in obraz za poklicno uporabo - 3. del: Dodatne zahteve za mrežne ščitnike za oči in obraz

SIST EN 14605:2005+A1:2009 Varovalna obleka pred učinki tekočih kemikalij - Zahtevane lastnosti za obleko, neprepustno za tekočine (tip 3) ali za razpršila (tip 4), vključno z dodatki, ki zagotavljajo zaščito za posamezne dele telesa (tipa PB [3] in PB [4])

SIST EN ISO 20344:2022 Osebna varovalna oprema - Metode preskušanja obutve

**Nadzor izpostavljenosti okolja:**

ne dovolite, da bi večje količine izdelka vstopile v tla, površinske ali podzemne vode.

**PNECs (predvidena koncentracija brez učinka) za nevarne komponente:****Polialkilenoksidni modificirani heptametiltrisiloksan**

CAS: 67674-67-3

ES: 614-100-2

**Področje okolja**

Sladka voda:

Sproščanje v presledkih - sladka voda:

morska voda:

Sproščanje v presledkih - morska voda:

Ravnanje z odpadki:

Sedimenti - sladka voda:

Sedimenti - morska voda:

Zrak:

Tla (kmetijska):

Prehranjevalna veriga:

**PNEC**

Podatkov ni na voljo

Podatkov ni na voljo

Podatkov ni na voljo

Podatkov ni na voljo

Podatkov ni na voljo

Podatkov ni na voljo

Podatkov ni na voljo

Podatkov ni na voljo

Podatkov ni na voljo

Podatkov ni na voljo

**9.2. Drugi podatki**

**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Brez dodatnih informacij o fizikalnih nevarnostih.

**Druge varnostne značilnosti**

Dodatnih podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1. Reaktivnost**

Pri priporočenih pogojih skladiščenja in uporabe izdelek ni reaktiven.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Izdelek je stabilen pod priporočenimi pogoji shranjevanja in uporabe.

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pod priporočenimi pogoji skladiščenja in uporabe izdelek ne povzroča nevarne polimerizacije.

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

Neposredna sončna svetloba, vlažnost, visoke temperature &gt;35 °C. Hranite stran od virov toplote, isker in odprtega ognja.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Močni oksidanti, močne kisline in baze.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pod priporočenimi pogoji skladiščenja in uporabe se izdelek ne razgradi z izločanjem nevarnih snovi. Nevarni produkti razgradnje lahko nastanejo pri termični razgradnji (požar). Med požarom se sproščajo ogljikovi oksidi, silicijevi oksidi. Meritve, opravljene za glavno sestavino zmesi pri temperaturah nad 150 °C v prisotnosti zraka (kisika), so pokazale, da zaradi oksidativne razgradnje nastajajo majhne količine formaldehida.

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

Razvrstitev zmesi je bila opravljena z računskimi metodami v skladu z Uredbo 1272/2008 na podlagi vsebnosti nevarnih sestavin:

**Akutna strupenost:**

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

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

Pri vdihavanju: Proizvod razvrščen kot škodljiv pri vdihavanju,  $ATE_{mix} = 12,2$  mg/l (prah/megla).**Jedkost za kožo/draženje kože:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Resne okvare oči/draženje:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov je izdelek razvrščen kot dražilna snov za oči.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**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.

## Toksikološki podatki o nevarnih sestavinah:

### Polialkilenoksidni modificirani heptametiltrisiloksan

CAS: 67674-67-3

ES: 614-100-2

#### Akutna strupenost

Način izpostavljenosti	Vrednost	Vrsta	Drugi podatki
Oralna	LD50 > 2000 mg/kg	Podgana	OECD 401
Dermalna	LD50 > 4000 mg/kg	Podgana	OECD 402
Vdihavanje	LC50 0,907- 2,644 mg/l	Podgana	OECD 433

**Jedkost za kožo/draženje kože:** Ne draži kože (zajec, OECD 404)

**Resne okvare oči/draženje:** močno draži oči (zajec, OECD 405)

**Draženje dihalnih poti:**

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:** nima alergene učinka (*Cavia porcellus*).

**Mutagenost za zarodne celice:**

*In vitro:*

- OECD 473, brez klastogenega učinka na človeške limfocite

*In vivo:*

- Rezultat: negativen, ni mutageno

**Rakotvornost:** podatkov ni na voljo.

**Strupenost za razmnoževanje:** podatkov ni na voljo.

**STOT – enkratna izpostavljenost:** za snov ni na voljo končnih podatkov.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:** za snov ni na voljo končnih podatkov.

**Nevarnost pri vdihavanju:** za snov ni na voljo končnih podatkov.

**Potencialni učinki na zdravje:**

**Po zaužitju:**

slabost, bolečine v trebuhu.

**Po vdihavanju:**

Kašelj, boleče grlo, draženje dihalnih poti.

**Po stiku s kožo:**

dražilni učinek, možna alergijska reakcija, rdečica, izpuščaji, srbenje.

**Po stiku z očmi:**

draženje, rdečica, solzenje.

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ustrezni podatki niso na voljo.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

Izdelek je bil testiran glede nevarnosti v kategoriji akutne nevarnosti za okolje.

Razvrstitev izdelka v akutno kategorijo nevarnosti za okolje je bila opravljena na podlagi dobljenih rezultatov preskusov v skladu s smernicami Uredbe 1272/2008.

Zaradi pomanjkanja študij o kronični strupenosti je izdelek razvrščen z uporabo pravil in meril za razvrščanje iz Uredbe 1272/2008 na podlagi razpoložljivih informacij o glavni sestavini, Polialkilenoksidni modificirani



heptametiltrisiloksan Polialkilenoksidni modificirani heptametiltrisiloksan, in drugih sestavinah zmesi.

Izdelek je razvrščen kot strupen za vodne organizme z dolgoročnimi učinki (kategorija 2).

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**

Izdelek ni bil testiran za biološko razgradnjo, vendar se na podlagi rezultatov testov s kemijsko podobnim izdelkom ne pričakuje, da bi bil lahko biološko razgradljiv. Proizvod je podvržen hitri hidrolizi v kislih ali alkalnih pogojih.

**Polialkilenoksidni modificirani heptametiltrisiloksan**

CAS: 67674-67-3

ES: 614-100-2

OECD 301B (test evolucije CO<sub>2</sub>): 62%.

Izdelek ni lahko biorazgradljiv.

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

Za zmes ni na voljo podatkov.

**12.4. Mobilnost v tleh**

Za zmes ni na voljo podatkov.

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Na podlagi pregleda razpoložljivih podatkov se ocenjuje, da sestavine zmesi ne veljajo za snovi PBT in vPvB.

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

Mešanica nima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Ob pravilnem ravnanju z zmesjo ni pričakovati škodljivih učinkov.

**Ekotoksikološki podatki o nevarnih sestavinah:****Polialkilenoksidni modificirani heptametiltrisiloksan**

CAS: 67674-67-3

ES: 614-100-2

**Akutna strupenost:**

Trofična raven	Vrednost	Vrsta	Drugi podatki
Ribe	LC <sub>50</sub> 6,8 mg/L	<i>Danio rerio</i>	96 ur
Nevretenčarji	EC <sub>50</sub> 25 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	48 ur
Alge	EC <sub>50</sub> 32 mg/L	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 ur

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE****13.1. Metode ravnanja z odpadki****Priporočila za odpadke izdelkov:**

Odstranite v skladu z veljavnimi predpisi. Ne izlivajte v odtoke. Mešanico shranjujte v originalni embalaži. Ne mešajte z drugimi odpadki. Na mestu izdelave navedite kodo odpadka. Če je bil izdelek uporabljen v nadaljnjih postopkih/obdelavah, mora končni uporabnik sam opredeliti nastale odpadke in jim dodeliti pravilno kodo.

**Priporočila za embalažo:** Odpadno embalažo odstranite v skladu z veljavnimi predpisi. Ne mešajte z drugimi odpadki. Prazne posode lahko vsebujejo ostanke izdelka in so nevarne. Embalažo oddajte pooblaščenemu podjetju, ki ga pristojni organi pooblastijo za ravnanje z odpadno embalažo.

Odstranjevanje tega izdelka in rešitev mora v vsakem primeru potekati v skladu z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja in odstranjevanju odpadkov.

## Ustrezna zakonodaja o ravnanju z odpadki:

### Zakonodaja EU:

Direktiva 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 19. novembra 2008 o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv  
Direktiva Evropskega Parlamenta in Sveta 94/62/ES z dne 20. decembra 1994 o embalaži in odpadni embalaži

### Nacionalna zakonodaja:

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

Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/2021 z dne 9. 4. 2021)

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Izdelek je pri prevozu nevarno blago.


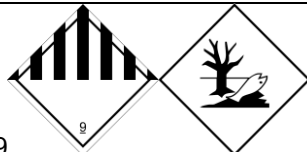
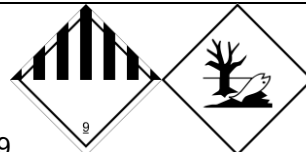
### 14.1. Številka ZN in številka ID

ADR	IMDG Code	IATA DGR
UN 3082	UN 3082	UN 3082

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	IMDG Code	IATA DGR
OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Polialkilenoksidni modificirani heptametiltrisiloksan)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	IMDG Code	IATA DGR
		
9	9	9

### 14.4. Skupina embalaže

ADR	IMDG Code	IATA DGR
III	III	III

### 14.5. Nevarnosti za okolje

ADR	IMDG Code	IATA DGR
DA	DA	DA

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Nalepke nevarnosti: 9 Št. nevarnosti: 90 Navodilo za pakiranje: P001, IBC03, LP01, R001 Posebne določbe: 274, 335, 375, 601 LQ: 5L Prevozna skupina (Kod omejitve	Packing instructions: P001, LP01 EmS codes: F-A, S-F Marine pollutant: yes Segregation Code: none LQ: 5L	Class or Div.: 9 Hazard Label: Miscellaneous Passenger and Cargo Aircraft PI: 964 Cargo Aircraft Only PI: 964 LQ: 5L

za predore): 3 (-)

**Posebna določba 375:**

Če se te snovi prevažajo v posamezni ali mešani embalaži z neto količino največ 5 l tekočine na posamezno ali notranjo embalažo ali z neto maso največ 5 kg trdne snovi na posamezno ali notranjo embalažo, zanje ne veljajo druge določbe ADR, če embalaža ustreza splošnim določbam iz 4.1.1.1, 4.1.1.2 in 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

**Provision 2.10.2.7 of IMDG CODE:**

"Marine pollutants packaged in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids are not subject to any other provisions of this Code relevant to marine pollutants provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

In the case of marine pollutants also meeting criteria for inclusion in another hazard class, all provision of this Code relevant to any additional continue to apply"

**Special provision A197:** These substances when carried in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Regulations provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8

**14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni pomembno.

**ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo)

Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11)

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

Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/2021 z dne 9. 4. 2021)

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Uredba o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 22/16, 44/22 – ZVO-2 in 50/23)

Navedene nevarne snovi:

*Polialkilenoksidni modificirani heptametiltrisiloksan*

**E2** Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2

Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje - 200t

Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje - 500t

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o 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

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

Uredba (EU) 2016/425 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. marca 2016 o osebni varovalni opremi in razveljavitvi Direktive Sveta 89/686/EGS

Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, ki spreminja in nato razveljavlja Direktivo Sveta 96/82/ES

Direktiva 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 19. novembra 2008 o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv

Direktiva Evropskega Parlamenta in Sveta 94/62/ES z dne 20. decembra 1994 o embalaži in odpadni embalaži

Sklep o objavi sprememb in dopolnitev prilog A in B k Sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR) (Uradni list RS, št. 9/23)

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Za izdelek ni bila izvedena ocena kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Razlaga kratic in okrajšav, uporabljenih v varnostnem listu:

Vsebina stavkov o nevarnosti (stavki H), navedenih v oddelku 3 varnostnega lista:

- H225** – Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226** – Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H319** – Povzroča hudo draženje oči.
- H332** – Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335** – Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336** – Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H411** – Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razlaga okrajšav:

- Acute Tox. 4** – Akutna strupenost, kategorija 4
- Aquatic Chronic 2** – Kronična strupenost za vodno okolje, kategorija 2
- Eye Irrit. 2** – Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
- Flam. Liq. 2** – Vnetljive tekočine, kategorija 2
- Flam Liq. 3** – Vnetljive tekočine, kategorija 3
- STOT SE 3** – Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3

Razlaga kratic:

- ADR** – Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
- ATE** – Ocena akutne strupenosti
- ATE mix** – Ocena akutne strupenosti zmesi
- CAS** – Služba za izvlečke o kemikalijah
- DNEL** – zpeljana raven brez učinka
- EC50** – srednja efektivna koncentracija
- EINECS** – Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- ES** – številka, dodeljena kemikaliji v Evropskem seznamu obstoječih komercialnih kemičnih snovi ali Evropskem seznamu prijavljenih kemičnih snovi ali seznamu kemikalij v publikaciji "No-longer polymers".
- GHS** – globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij
- ICAO** – Mednarodna organizacija civilnega letalstva
- IMDG Code** – Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
- IUPAC** – Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
- LOEC** – najnižja koncentracija z opaženim učinkom

**LD50** – srednja letalna doza  
**LC50** – srednja smrtna koncentracija  
**KTV** – Kratkotrajna vrednost (15 minut)  
**NOEC** – koncentracija brez opaženega učinka  
**OECD** – Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
**PBT** – obstojno, bioakumulativno in strupeno  
**PNEC** – predvidena koncentracija brez učinka  
**(Q)SAR** – kvantitativno razmerje med strukturo in aktivnostjo  
**SVHC** – snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
**tt** – telesna teža  
**UFI** – enolični identifikator formule  
**vPvB** – zelo obstojno in zelo bioakumulativno  
**ZN** - Združeni narodi

Varnostni list je bil pripravljen v skladu z Uredbo Komisije (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006.

Proizvod je bil razvrščen na podlagi vsebnosti nevarnih sestavin v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta (metoda izračuna).

**Usposabljanje:**

Pred ravnanjem z izdelkom mora biti uporabnik seznanjen z zdravstvenimi in varnostnimi predpisi o ravnanju s kemikalijami, zlasti pa mora opraviti ustrezno usposabljanje za delo.

**Sklici na ključno literaturo in vire podatkov:**

Ta varnostni list je bil pripravljen na podlagi varnostnega lista, ki ga je predložil proizvajalec, podatkov iz literature, spletnih podatkovnih zbirk ter razpoložljivega znanja in izkušenj ob upoštevanju veljavne zakonodaje.

**Spremembe glede na prejšnjo različico varnostnega lista:**

Verzija 1.0 dokumenta.

Zgornje informacije temeljijo na trenutno razpoložljivih podatkih o lastnostih izdelka ter proizvajalčevih izkušnjah in znanju na tem področju. Ne predstavljajo kakovostnega opisa izdelka ali obljube posebnih lastnosti. Razumeti jih je treba kot pomoč pri varnem ravnanju pri prevozu, skladiščenju in uporabi izdelka. To uporabnika ne odvezuje odgovornosti za napačno uporabo zgornjih informacij in upoštevanja vseh veljavnih pravnih standardov.