

## VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006



Naziv izdelka: DDD PerFumi

Datum izdelave: 16.03.2021, Datum spremembe: 06.04.2023, različica: 2.0

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

## 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

DDD PerFumi

Sinonimi

Fumite Permethrin SG | PERMETHRIN SMOKE GENERATOR

UFI:

8V00-X0KU-D00K-060S

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

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

Pomembne identificirane uporabe

Insekticid. FU - zadimljevalno sredstvo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

## 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

DDD d.o.o. KOPER  
Vojkovo nabrežje 38  
6000 Koper - Capodistria, Slovenija  
05 6300480

Proizvajalec

Octavius Hunt (Europe) Limited  
The Black Church, St Mary's Place  
D07 P4AX Dublin, Irska  
+44 (0) 117 955 5304  
info@octavius-hunt.co.uk

## 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

05 6300480

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

## 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Ox. Sol. 3; H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Aquatic Chronic 1; H410; M = 100 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

**Opozorilna beseda: POZOR**

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P220 Hraniti ločeno od oblačil in drugih vnetljivih materialov.

P261 Preprečiti vdihavanje prahu/hlapov.

P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

P370 + P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti ogljikov dioksid, peno ali gasilni prah. Ne uporabljajte direktnega vodnega curka!

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo kot nevarni odpadki v skladu z nacionalnimi predpisi.

**Vsebuje:**

permetrin (ISO)

kalijev klorat

**Posebna opozorila**

Aktivna snov: permetrin (CAS: 52645-53-1), 13,5% w/w.

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

Ni podatkov.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Zmes vsebuje kalijev klorat, ki v stiku s kislinami sprošča strupene pline. Zmes vsebuje prah; vsi organski praški lahko povzročijo eksplozijo, če se razpršijo v zraku. Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB).

**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
smukec	14807-96-6 238-877-9 -	50-55	/	/	/

permetrin (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	13,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M = 1000 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1000	/	/
kalijev klorat	3811-04-9 223-289-7 017-004-00-3 01-2119494917-18	10-20	Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411	/	/

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Oseba, ki nudi prvo pomoč, naj ustrezno zaščiti tudi sebe. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

#### Po vdihavanju

Poškodovano osebo odstraniti na svež zrak in pustiti v udobnem položaju. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Ne izvajati umetnega dihanja z metodo usta-na-usta. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo.

#### Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Kontaktno lečo odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

#### Po zaužitju

Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja! Popiti 2 dl vode. Poiskati zdravniško pomoč!

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

#### Po vdihavanju

Kratka sapa. Kašelj. Občutek tiščanja v prsih.

#### Po stiku s kožo

Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji). Izpostavljenost večjim količinam ali dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči mehurje.

#### Po stiku z očmi

Prah lahko draži oči. Rdečica, solzenje, bolečina. V stiku z očmi lahko povzroči trajne, nepopravljive poškodbe.

#### Po zaužitju

Lahko povzroči močno draženje in razjede v ustih, grlu in želodcu. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroča slabost/bruhanje.

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

Zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Zemlja in pesek.  
Pena.  
Razpršen vodni curek.  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek. Gasilni aparat na prah.

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

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

Se zlahka vžge. Vsebuje oksidant, ki pospešuje gorenje. Prah lahko tvori eksplozivno mešanico z zrakom. Pri gorenju nastajajo strupeni in dražilni plini.

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Prah lahko skupaj z zrakom tvori eksplozivne zmesi. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

#### 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

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## 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

Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti prašenje.

##### Postopki v sili

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Umakniti vse nepooblaščen osebe v smeri proti vetru na varno razdaljo.

##### Za reševalce

Nositi ustrezna zaščitna oblačila, odporna na kemikalije. Neodvisen (avtonomen) dihalni aparat.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti izpiranje v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Pri razsutju večjih količin razsuti pripravek zaježiti.

#### Za čiščenje

Ne absorbirajte z žagovino ali drugim vnetljivim/gorljivim materialom. Preprečiti prašenje. Odstraniti vse vire vžiga. Preprečiti statično naelektrenje. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Manjše razlitje/razsutje: Pobrinite območje z vlažno krpo. Večje razsutje: Evakuirati ogrožene osebe iz nevarnega območja. Viru razlitja se približuj samo iz smeri vetra. Po potrebi raztresen/razsut material navlažiti, da se prepreči prašenje. Absorbirati snov z zemljo ali peskom. Pomesti ali posesati izdelek in ga dati v označeno posodo za odpadke. Polnite v označene in dobro zaprte

posode. Posode umakniti iz onesnaženega območja. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Prezračiti prostor. Po čiščenju ostanke sprati z obilico vode.

#### DRUGI PODATKI

Glej oddelek 7: Varno rokovanje.

#### 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

Upoštevati navodila na etiketi. Preprečiti statično naelektrenje. Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Hraniti ločeno od toplote in virov vžiga. Uporabljati neiskreče orodje. Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.

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

Preprečiti prašenje.

##### Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

##### Drugi ukrepi

Na delovnem mestu zagotoviti prhe za oči.

##### Nasveti o splošni higieni dela

Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati prahu. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Onesnažena delovna obleka naj se ne nosi izven delovnega območja. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

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

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Rok uporabe: 24 mesecev, če je pravilno skladiščen v originalno zaprti posodi pri sobni temperaturi. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti zaščiteno pred odprtim ognjem, vročimi površinami in drugimi viri vžiga. Ne kaditi! Hraniti izven dosega otrok.

#### Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

#### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja:** 5.1B

#### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

### 7.3 Posebne končne uporabe

#### Priporočila

Generator insekticidnega dima.

#### Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

## 8.1 Parametri nadzora

### Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
Proizvod	1.25	/	2.5	/	prah - alveolarna frakcija	/
Proizvod	10	/	20	/	prah - inhalabilna frakcija	/

### 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

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
kalijev klorat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	5.76 mg/m <sup>3</sup>
kalijev klorat	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	3.5 mg/kg tt/dan
kalijev klorat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	300 µg/m <sup>3</sup>
kalijev klorat	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	130 µg/kg tt/dan
kalijev klorat	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	60 µg/kg tt/dan

### PNEC vrednosti

#### Za proizvod

Ni podatkov.

#### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
permetrin (ISO)	sladka voda	/	0.00047 µg/L
permetrin (ISO)	čistilna naprava	/	0.00495 mg/L
permetrin (ISO)	zemlja	/	0.0876 mg/kg
kalijev klorat	sladka voda	/	1.15 mg/L
kalijev klorat	morska voda	/	1.15 mg/L
kalijev klorat	čistilna naprava	/	115 mg/L
kalijev klorat	zemlja	/	3.83 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Končna izbira zaščitne opreme je odvisna od ocene tveganja. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ne vdihavati prahu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač

in krmil.

#### Osebnostna 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). Izbrane zaščitne rokavice morajo biti v skladu z Uredbo (EU) 2016/425 in s standardom SIST EN 374, ki iz nje izhaja. Izbor rokavic mora upoštevati tudi vse druge zahtevane pogoje na delovnem mestu (druge kemikalije, fizikalne zahteve – urezi/predrtje, toplotna zaščita, reakcije na material rokavic, navodila dobavitelja rokavic). Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Primerne zaščitne rokavice izberite po posvetovanju s proizvajalcem zaščitnih rokavic.

##### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
PVC	/	/	/
kavčuk	/	/	/

##### Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2022).

##### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. V primeru prašenja uporabiti masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s filtrom za prah "P2" (SIST EN 143:2021) ali filtrsko polmasko za prah (SIST EN 149:2001+A1:2009). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

##### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

##### Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Agregatno stanje

trdno - prah

#### Barva

umazano bela

#### Vonj

brez vonja

#### 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	(Ni vnetljivo.)
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.

Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	voda: delno topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Ni podatkov.
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

## 9.2 DRUGI PODATKI

Oksidativne lastnosti	Vsebuje oksidant, ki pospešuje gorenje.
Eksplzivne lastnosti	Ni podatkov.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Pri normalni uporabi ni znanih nevarnih reakcij.

### 10.2 Kemijska stabilnost

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

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reagira z vnetljivimi materiali. V stiku s kisljinami se sprošča klor.

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

Preprečiti prašenje. Zaščititi pred vročino in viri vžiga. Preprečite nastajanje statične elektrike.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline.  
Alkalije. Halogenirane spojine.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

#### (a) Akutna strupenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
permetrin (ISO)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	554 mg/kg tt	/	/
permetrin (ISO)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/



permetrin (ISO)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 4638 mg/L	/	/
kalijev klorat	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	500 mg/kg	/	/
kalijev klorat	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	5 mg/L	/	/

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo. Lahko povzroči draženje kože.

**(c) Resne okvare oči/draženje**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči. Lahko povzroči draženje oči (rdečica, bolečina).

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

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

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

Ni podatkov.

**(f) Rakotvornost**

Ni podatkov.

**(g) Strupenost za razmnoževanje**

Ni podatkov.

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

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

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
permetrin (ISO)	oralno	NOAEL	podgana	90 dni	/	/	8,6 mg/kg tt/dan	/	/	/

**Dodatne informacije**

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

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

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

**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 sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
permetrin (ISO)	LC <sub>50</sub>	8900 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
permetrin (ISO)	EL <sub>50</sub>	0.00127 mg/L	48 h	raki	/	/	/
permetrin (ISO)	EL <sub>50</sub>	> 1.13 mg/L	72 h	alge	/	/	/
kalijev klorat	EL <sub>50</sub>	1 g/L	48 h	raki	/	/	/
kalijev klorat	EL <sub>50</sub>	1.9 - 500 mg/L	72 h	alge	/	/	/
kalijev klorat	LC <sub>50</sub>	1000 mg/L	96 h	ribe	/	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
permetrin (ISO)	biorazgradljivost	%	/	ni lahko biorazgradljivo	/	voda
kalijev klorat	biorazgradljivost	/	/	biorazgradljivo	/	/

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
kalijev klorat	-	/	/	/	Klorat se v rastlinah pretvori v klorit, ki se kopiči v celicah, dokler ne doseže strupenih koncentracij, ko rastlina umre.	/	/

### 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**

Za proizvod

Preprečiti sproščanje v okolje. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

HP4 Dražilno. HP14 Ekotoksično. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

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

Ni podatkov.

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom.

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**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 1479	UN 1479	UN 1479	UN 1479
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
TRDEN OKSIDANT, N.D.N. (kalijev klorat)	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (potassium chlorate)	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (potassium chlorate)	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (potassium chlorate)

<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
5.1	5.1	5.1	5.1
			
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
III	III	III	III
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
DA	Onesnaževalec morja	DA	DA
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
<p>Omejene količine 5 kg Posebna opozorila 274 Navodila za pakiranje P002, IBC08, LP02, R001 Posebne določbe o pakiranju B3 Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (E)</p>	<p>Omejene količine 5 kg EmS F-A, S-Q Plamenišče °C</p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y546 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 kg Packing Instructions (Pkg Inst) 559 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 563 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 100 kg Excepted quantities E1 ERG code 5L</p>	<p>Omejene količine 5 kg</p>
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>			
	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.		

**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 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)

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

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004  
Ni podatkov.

#### Posebna navodila

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

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

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi 2.2 Elementi etikete 2.3 Druge nevarnosti 3.2 Zmesi 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili 8.2 Nadzor izpostavljenosti 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 DRUGI PODATKI 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev 12.7 Drugi škodljivi učinki 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

### Viri varnostnega lista

Varnostni list PERMETHRIN SMOKE GENERATOR, Octavius Hunt (Europe) Limited, datum 7.12.2020, verzija 7.

### 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

H271 Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

**BENS**  
© [Consulting](#)

| [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.*