

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



Naziv izdelka: **RAID Max Scarafaggi e Formiche**

Datum izdelave: **10.01.2022**, Datum spremembe: **24.01.2023**, različica: **2.0**

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

RAID Max Scarafaggi e Formiche

Šifra izdelka

[8002030142875 ]



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

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

Pomembne identificirane uporabe

**Insekticid proti mravljam in ščurkom**

Vrsta biocidnega proizvoda 18: insekticidi, akaricidi in pripravki za nadzor drugih členonožcev

Odsvetovane uporabe

Ni za zunanjo uporabo. Preprečite izpiranje v okolico.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Distributer

Orbico d.o.o.

Verovškova ulica 72

1000 Ljubljana, Slovenija

01/588 68 00

orbico@orbico.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Distributer

01/588 68 00

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Aerosol 1; H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Aerosol 1; H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

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

### 2.2 Elementi etikete

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

**Opozorilna beseda: Nevarno**

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P260 Ne vdihavati razpršila.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

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.

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

**Posebna opozorila**

**Opozorilo!** Uporabljati le v skladu z navodili. Ne pršiti po ljudeh, domačih živalih ali rastlinah. Hraniti ločeno od hrane, pijače in živalske krme. Ne pršiti na hrano, opremo za pripravo hrane in jedilni pribor. Ne pršiti na električne naprave, ki niso izključene. Pred uporabo odstraniti domače živali, umakniti ali pokriti terarije, akvarije ali živalske kletke. Izključiti zračni filter akvarija. Če uporabljate sredstvo v prostoru, kjer se pogosto zadržujete ali spite, prostor pred ponovnim bivanjem ali spanjem temeljito prezračite. Občutljivi ljudje (kronični bolniki, alergiki, otroci, nosečnice) naj se izogibajo stiku z izdelkom. Domače živali ne smejo priti v stik z obdelano površino, dokler le-ta ni posušena. Prazno embalažo ter ostanke neporabljenega ali pretečenega sredstva oddati pooblaščenemu zbiralcu nevarnih odpadkov

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

Ni podatkov.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Namerna zloraba proizvoda pri namernem vdihavanju vsebine je lahko škodljiva ali smrtna. Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**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
nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6 01-2119456810-40	≥20-<30	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	/	P
izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	≥10-<20	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, S

propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	≥1-<5	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	≥1-<5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/
imiprotrin	72963-72-5 - -	≥0,1-<0,5	Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
cipermetrin cis/trans +/- 40/60	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4	≥0,1-<0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400; M = 100000 Aquatic Chronic 1; H410; M = 100000	oralno: ATE = 500 mg/kg tt vdihavanje: ATE = 3.3 mg/l (prah ali meglice)	/

## Opombe za sestavine

C	Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.  V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.
P	Usklajena razvrstitev za rakotvornost ali mutagenost se uporablja, razen če se lahko dokaže, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m benzena (št. EINECS 200-753-7); v tem primeru se razvrstitev snovi v skladu z naslovom II te uredbe opravi tudi za te razrede nevarnosti.  Če snov ni razvrščena kot rakotvorna ali mutagena, se uporabijo vsaj previdnostni stavki (P102–)P260–P262–P301 + P310–P331.
S	Ta snov v skladu s členom 17 (glej oddelek 1.3 Priloge I) morda ne potrebuje etikete (tabela 3).
U	Pri trženju morajo biti plini razvrščeni v razred „Plini pod tlakom“, v eno od teh skupin: stisnjeni plin, utekočinjeni plin, ohlajen plin ali raztopljeni plin. Skupina se izbere glede na fizikalno stanje, v katerem je plin pakiran, in jo je zato treba določiti za vsak primer posebej. Dodeljene so naslednje oznake: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoli se ne razvrstijo kot plini pod tlakom (glej opombo 2 v oddelku 2.3.2.1 dela 2 Priloge I).

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

## Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

## Po vdihavanju

Prezračiti prostor. Vdihavati svež zrak. Če težave z dihanjem ne prenehajo, je potrebno 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 izvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

## Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč!

**Po zaužitju**

Ni verjetno. Slučajno zaužitje: Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja! Poiskati zdravniško pomoč!

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

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkhanje, oteženo dihanje. Namerna zloraba izdelka (prekomerno vdihavanje) predstavlja resno nevarnost za zdravje. V izjemnih primerih lahko povzroči smrt.

**Po stiku s kožo**

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

**Po stiku z očmi**

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

**Po zaužitju**

Zaužitje ni verjetno, ker gre za aerosol. Slučajno zaužitje: Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

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

Ni podatkov.

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

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Direktni vodni curek.

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

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

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

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. V požaru lahko aerosolne razpršilce raznese in jih z veliko hitrostjo odnese v različne smeri.

**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 osebo****Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Preprečiti stik z očmi in kožo.

**Postopki preprečevanja nesreče**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga. Preprečiti akumulacijo hlapov - hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh.

**Postopki v sili**

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo in očmi.

**Za reševalce**

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Pripravek je aerosol, zato se ne pričakuje iztekanje večjih količin tekočine iz embalaže v primeru poškodbe le-te. Pri razlitju večjih količin: S primernimi zaježitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo in podtalnico. 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**

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

**Za čiščenje**

Zagotovite zadostno prezračevanje. Uporabljati neiskreče orodje. Razpršilce mehansko pobrati in jih oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Pri izpustu zaradi poškodb aerosolnega razpršilca (izpust večjih količin): Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Očistiti onesnaženo območje.

**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**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Preprečiti statično naelektrenje. Uporabljati neiskreče orodje. Ne pršiti proti plamenu ali žareči snovi. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50°C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

**Ukrepi za varstvo okolja**

Preprečiti sproščanje v okolje.

**Drugi ukrepi**

Ni podatkov.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Upoštevati je potrebno uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Zaščititi pred mrazom (preprečiti zmrzovanje). Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte

je temperaturam višjim od 50°C. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti izven dosega otrok.

#### Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

#### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 2B**

#### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Pri predpisanem skladiščanju in uporabi ne razpade.

### 7.3 Posebne končne uporabe

#### Priporočila

Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki).

#### 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
propan (74-98-6)	1800	1000	7200	4000	/	/
izobutan (75-28-5)	2400	1000	9600	4000	/	/
ogljikovodiki: C6 – C8 alifatski	700	/	/	/	/	/
ogljikovodiki: C9 – C14 alifatski	300	/	/	/	/	/
ogljikovodiki: C9 – C14 aromatski	50	/	/	/	/	/
propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol) (67-63-0)	500	200	1000	400	Y, BAT	acetone - 25 mg/l - kri - ob koncu delovne izmene acetone - 25 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določanje 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

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik z očmi in kožo. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Med delom ne jesti, piti in ne kaditi.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

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

### Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Pri normalni uporabi ni potrebna.

#### Zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Izbrane zaščitne rokavice morajo biti v skladu z Uredbo (EU) 2016/425 in s standardom SIST EN 374, ki iz nje izhaja. Pred odstranitvijo rokavice umiti z milom in vodo.

### Ustrezni materiali

#### Zaščita kože

Pri normalni uporabi ni potrebna. Zaščitna obleka pri dolgotrajnem ali pogostem stiku s kožo. Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2022).

#### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021).

### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

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

Glej oddelek 6.

#### 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 - aerosol

#### Barva

umazano bela

#### 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	-7 °C
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Relativna gostota: 0.844 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

## 9.2 DRUGI PODATKI

Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
-----------------------	--------------

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Zelo lahko vnetljiv aerosol.

### 10.2 Kemijska stabilnost

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

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

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

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Ne izpostavljati temperaturam višjim od 50°C. Preprečiti zmrzovanje.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. 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 proizvod



pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	5000 mg/kg	/	EU CLP
inhalacijsko (hlapi)	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	5 mg/L	/	izmerjeno
dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	5000 mg/kg	/	EU CLP

## Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	5000 mg/kg	/	EU CLP
nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom	inhalacijsko (hlapi)	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	7630 mg/m <sup>3</sup>	/	EU CLP
nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom	dermalno	LC <sub>50</sub>	kunec	/	2000 mg/kg	/	EU CLP
izobutan	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	658 mg/L	/	/
propan	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	658 mg/L	/	/
propan-2-ol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	5840 mg/kg	/	EU CLP
propan-2-ol	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	16.4 mL/kg	/	EU CLP
propan-2-ol	inhalacijsko (hlapi)	LC <sub>50</sub>	podgana	6 h	9988 mg/m <sup>3</sup>	/	EU CLP
imiprotrin	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	900 mg/kg	/	EU CLP
imiprotrin	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	2000 mg/kg	/	EU CLP
cipermetrin cis/trans +/- 40/60	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	247 mg/kg	/	/
cipermetrin cis/trans +/- 40/60	oralno	LD <sub>50</sub>	miš	/	138 mg/kg	/	/
cipermetrin cis/trans +/- 40/60	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	7889 mg/m <sup>3</sup>	/	/
cipermetrin cis/trans +/- 40/60	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	2460 mg/kg	/	/
cipermetrin cis/trans +/- 40/60	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	1600 mg/kg	/	/

## Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

## (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo in oči.

## (c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

## (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča 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

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

#### (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
izobutan	LC <sub>50</sub>	27.98 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
izobutan	LC <sub>50</sub>	16.33 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia</i>	/	/
izobutan	EC <sub>50</sub>	8.57 mg/L	96 h	alge	zelene alge	/	/
propan	LC <sub>50</sub>	27.98 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
propan	LC <sub>50</sub>	14.22 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia</i>	/	/
propan	EC <sub>50</sub>	11.89 mg/L	96 h	alge	zelene alge	/	/
propan-2-ol	LC <sub>50</sub>	9640 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	13299 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	1000 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
imiprotrin	LC <sub>50</sub>	0.038 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
imiprotrin	EC <sub>50</sub>	0.051 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

imiprotrin	NOEC	1.3 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	/	/
cipermetrin cis/trans +/- 40/60	LC <sub>50</sub>	0.00283 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
cipermetrin cis/trans +/- 40/60	EC <sub>50</sub>	0.00471 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
cipermetrin cis/trans +/- 40/60	ErC <sub>50</sub>	0.0033 mg/L	72 h	alge	/	/	/

### Kronična (dolgotrajna) strupenost

#### Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
cipermetrin cis/trans +/- 40/60	NOEC	1.0E-5 mg/L	28 dni	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
cipermetrin cis/trans +/- 40/60	NOEC	4.0E-5 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

### Biorazgradljivost

#### Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
izobutan	biorazgradljivost	70 %	10 dni	lahko biorazgradljivo	/	/
propan	biorazgradljivost	70 %	10 dni	lahko biorazgradljivo	/	/
propan-2-ol	biorazgradljivost	53 %	5 dni	biorazgradljivo	/	/
imiprotrin	biorazgradljivost	58 %	28 dni	ni lahko biorazgradljivo	/	/
cipermetrin cis/trans +/- 40/60	biorazgradljivost	0.6 - 1.4 %	33 dni	ni lahko biorazgradljivo	/	/

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

### Porazdelitveni koeficient

#### Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
izobutan	oktanol-voda (log Kow)	2.8	/	/	/	/
propan	oktanol-voda (log Kow)	2.36	/	/	/	/
propan-2-ol	oktanol-voda (log Kow)	0.05	/	/	/	/
imiprotrin	oktanol-voda (log Kow)	2.9	/	/	/	/
cipermetrin cis/trans +/- 40/60	oktanol-voda (log Kow)	5.3 - 5.6	/	/	/	/

### Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
-------	-------	-----------	----------	----------	----------	--------	--------

izobutan	BCF	/	1.57 - 1.97	/	/	/	/
propan-2-ol	BCF	/	0.96	/	/	/	ocenjeno
imiprotrin	BCF	/	58.2	/	/	/	Izračunana vrednost
cipermetrin cis/trans +/- 40/60	BCF	/	373.4	/	/	/	izmerjeno

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

Naziv	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opomba
nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom	zemlja	log KOC	1.783 - 2.36	/	/	/
imiprotrin	zemlja	/	268	/	/	Koc
cipermetrin cis/trans +/- 40/60	zemlja	/	80653 - 574360	/	/	Koc

#### 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

Proizvod ni bil testiran. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Za sestavine

##### izobutan

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

##### propan

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

##### propan-2-ol

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

##### imiprotrin

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

##### cipermetrin cis/trans +/- 40/60

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

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

Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Ne onesnažujte ribnikov, jezer, rek in ostalih vodnih poti s proizvodom ali uporabljenimi embalažami. Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

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

Ni podatkov.

**Embalaže**

Izpraznjena embalaža ni primerna za ponovno uporabo. Izpraznjena embalaža je primerna za recikliranje. Popolnoma izpraznjena in trikrat izpraznjena embalaža oddati pooblaščenemu prevzemniku embalaže.

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

Ni podatkov.

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

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

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

Ne izlivati v kanalizacijo.

**Druga priporočila za odstranjevanje**

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven.

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>			
AEROSOLI	AEROSOLS (Imiprothrin)	AEROSOLS	AEROSOLS
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
2	2	2	2
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
DA	Onesnaževalec morja	DA	DA

<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
Omejene količine 1 L Posebna opozorila 190, 327, 344, 625 Navodila za pakiranje P207, LP200 Posebne določbe o pakiranju PP87, RR6, L2 Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (D)	Omejene količine 1 L EmS F-D, S-U Plamenišče -7 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Omejene količine 1 L
<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 opremljeni (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

Ni podatkov.

### 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

## Viri varnostnega lista

Varnostni list, CIK PROJECT BANG, S.C. Jonhson Italy S.r.l., datum: 25.3.2015, verzija: 2.0.

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih 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

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.  
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo 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.*