

VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006**Naziv izdelka: Airoma Exotic Garden 270ml****Datum izdelave: 17.05.2021, Datum spremembe: 08.04.2022, različica: 1.1****ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1 Identifikator izdelka**

Naziv izdelka

Airoma Exotic Garden 270ml

<https://my.chemius.net/p/KsPThX/en/pd/sl>**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Pomembne identificirane uporabe

Osvežilec zraka. Za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

BARJANS D.O.O.
POD HRUŠEVCO 20
1360 VRHNIKA, Slovenija
(01) 750-66-40
nabava@barjans.si**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

(01) 750-66-40

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

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

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.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

EUH208 Vsebuje piperonal, cis-4-(izopropil)cikloheksanmetanol. Lahko povzroči alergijski odziv.

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.

P261 Preprečiti vdihavanje razpršila.

P403 Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

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

Vsebuje:

propan-2-ol

Posebna opozorila

3 % zmesi vsebuje sestavino(-e) z neznano akutno inhalacijsko strupenostjo. Vsebuje < 1 % sestavin z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Ni podatkov.

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

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

| Naziv | CAS EC Index Reach | % | Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) | Posebne mejne koncentracije | Opombe za sestavine |
|-------------------------------------|--|--------|---|-----------------------------|---------------------|
| izobutan | 75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27 | 25-50 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | / | C, U |
| etanol | 64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43 | 10-<20 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 | / | / |
| propan | 74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21 | 10-<20 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | / | U |
| propan-2-ol | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25 | 5-<10 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | / | / |
| propilen glikol | 57-55-6 200-338-0 - 01-2119456809-23 | 1-<5 | / | / | / |
| 1,4-dioksacikloheptadekan-5,17-dion | 105-95-3 203-347-8 - | 0,1-<1 | Aquatic Chronic 2; H411 | / | / |

| | | | | | |
|---|---|--------|--|---|---|
| butan | 106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32 | 0,1-<1 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | / | C |
| 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on | 68155-66-8 268-978-3 - | 0,1-<1 | Aquatic Chronic 2; H411 | / | / |
| 2-feniletanol | 60-12-8 200-456-2 - 01-2119963921-31 | 0,1-<1 | Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 | / | / |
| piperonal | 120-57-0 204-409-7 - 01-2119983608-21 | 0,1-<1 | Skin Sens. 1; H317 | / | / |
| cis-4-(izopropil)cikloheksanmetanol | 13828-37-0 237-539-8 - | <0,1 | Skin Sens. 1; H317 | / | / |

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. |
| U | Pri trženju morajo biti plini razvrščeni v razred „Plini pod tlakom“, v eno od teh skupin: stisnjeni plin, utekočinjeni plin, ohlajen plin ali raztopljen 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 Ukrepi za prvo pomoč

Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, 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. Ob pojavu simptomov poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Po 5 minutah spiranja odstraniti kontaktne leče, če so prisotne, in nadaljujte z izpiranjem. Poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Zelo majhna verjetnost zaužitja. Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico. Omamljenost, vrtoglavica, glavobol, slabost. Prekomerna izpostavljenost

meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje. V visokih koncentracijah lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema, ki se izrazi z glavobolom, omotico in slabostjo; nepretrgano vdihavanje lahko povzroči nezavest in/ali smrt.

Po stiku s kožo

Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji). Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože.

Po stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Po zaužitju

Malo verjetno. 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**

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

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. Ogljikov monoksid (CO).

5.3 Nasvet za gasilce**Zaščitni ukrepi**

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Pri prekomernem segrevanju ali v primeru požara lahko pride do eksplozije vsebnikov. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Razpršilce hladiti/gasiti z varne razdalje v zaklonu.

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 odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

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

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Hlapi so težji od zraka in skupaj z njim lahko tvorijo eksplozivno zmes. Hlapi se lahko kopičijo v nizko ležečih področjih kar predstavlja nevarnost zadušitve.

Postopki v sili

Preprečiti nesreče, razlitje takoj počistiti. Razlitega/razsutega materiala se ne dotikajte in ne hodite po njem. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Bodite pozorni na hlape, ki se lahko kopičijo do eksplozivnih koncentracij. Nosite čevlje z

nedrsečimi podplati.

Za reševalce

Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust 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

Ni podatkov.

Za čiščenje

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. Onesnaženo območje očistiti z vodo in detergentom.

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! 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. Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote. Preprečiti statično naelektrenje. Poskrbeti za primerno ozemljitev opreme.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Ni podatkov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Ravnati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostnimi postopki. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo in očmi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti v suhem prostoru. Temperatura skladiščenja: <35°C. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Zaščititi pred zmrzovanjem.

Embalažni materiali

Ni podatkov.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ni podatkov.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 2B

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja
Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila
Ni podatkov.

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 ³ | ml/m ³ | Kratkotrajna vrednost mg/m ³ | Kratkotrajna vrednost ml/m ³ | Opomba | Biološke mejne vrednosti |
|--|-------------------|-------------------|---|---|--------|--|
| butan (106-97-8) | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | / | / |
| butan z vsebnostjo ≥ 0,1% butadiena [203-450-8] (106-97-8) | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | / | / |
| propan (74-98-6) | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 | / | / |
| izobutan (75-28-5) | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | / | / |
| etanol (etilalkohol) (64-17-5) | 960 | 500 | 1920 | 1000 | Y | / |
| propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol) (67-63-0) | 500 | 200 | 1000 | 400 | Y, BAT | aceton - 25 mg/l - kri - ob koncu delovne izmene aceton - 25 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene |

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 |
|-------------|-----------|----------------------|------------------------------|--------|------------------------|
| etanol | delavec | dermalno | dolgotrajno sistemski učinki | / | 343 mg/kg tt/dan |
| etanol | delavec | inhalacijsko | kratkotrajno lokalni učinki | / | 1900 mg/m ³ |
| etanol | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki | / | 950 mg/m ³ |
| etanol | potrošnik | dermalno | dolgotrajno sistemski učinki | / | 206 mg/kg tt/dan |
| etanol | potrošnik | inhalacijsko | kratkotrajno lokalni učinki | / | 950 mg/m ³ |
| etanol | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki | / | 114 mg/m ³ |
| etanol | potrošnik | oralno | dolgotrajno sistemski učinki | / | 87 ug/kg tt/dan |
| propan-2-ol | delavec | dermalno | dolgotrajno sistemski učinki | / | 888 mg/kg tt/dan |

| | | | | | |
|-----------------|-----------|--------------|------------------------------|---|------------------------|
| propan-2-ol | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki | / | 500 mg/m ³ |
| propan-2-ol | potrošnik | dermalno | dolgotrajno sistemski učinki | / | 319 mg/kg tt/dan |
| propan-2-ol | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki | / | 89 mg/m ³ |
| propan-2-ol | potrošnik | oralno | dolgotrajno sistemski učinki | / | 26 mg/kg tt/dan |
| propilen glikol | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno lokalni učinki | / | 10 mg/m ³ |
| propilen glikol | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki | / | 168 mg/m ³ |
| propilen glikol | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno lokalni učinki | / | 10 mg/m ³ |
| propilen glikol | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki | / | 50 mg/m ³ |
| 2-feniletanol | delavec | dermalno | dolgotrajno sistemski učinki | / | 21.2 mg/kg tt/dan |
| 2-feniletanol | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki | / | 59.9 mg/m ³ |
| 2-feniletanol | potrošnik | dermalno | dolgotrajno sistemski učinki | / | 12.7 mg/kg tt/dan |
| 2-feniletanol | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki | / | 17.7 mg/m ³ |
| piperonal | delavec | dermalno | dolgotrajno sistemski učinki | / | 0.5 mg/kg tt/dan |
| piperonal | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki | / | 3.5 mg/m ³ |
| piperonal | potrošnik | dermalno | dolgotrajno sistemski učinki | / | 0.25 mg/kg tt/dan |
| piperonal | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki | / | 0.87 mg/m ³ |
| piperonal | potrošnik | oralno | dolgotrajno sistemski učinki | / | 0.25 mg/kg tt/dan |

PNEC vrednosti

Za proizvod
Ni podatkov.

Za sestavine

| Naziv | pot izpostavljenosti | Opomba | vrednost |
|-----------------|------------------------|--------|------------|
| etanol | sladka voda | / | 0.96 mg/L |
| etanol | morska voda | / | 0.79 mg/L |
| etanol | usedline (sladka voda) | / | 3.6 mg/kg |
| etanol | usedline (morska voda) | / | 2.9 mg/kg |
| etanol | voda (občasni izpust) | / | 2.75 mg/L |
| etanol | čistilna naprava | / | 580 mg/L |
| etanol | zemlja | / | 0.63 mg/kg |
| etanol | prehrambena veriga | oralno | 0.72 mg/kg |
| propan-2-ol | sladka voda | / | 140.9 mg/L |
| propan-2-ol | morska voda | / | 140.9 mg/L |
| propan-2-ol | usedline (sladka voda) | / | 552 mg/kg |
| propan-2-ol | usedline (morska voda) | / | 552 mg/kg |
| propan-2-ol | voda (občasni izpust) | / | 140.9 mg/L |
| propan-2-ol | čistilna naprava | / | 2251 mg/L |
| propan-2-ol | zemlja | / | 28 mg/kg |
| propan-2-ol | prehrambena veriga | oralno | 160 mg/kg |
| propilen glikol | sladka voda | / | 260 mg/L |
| propilen glikol | morska voda | / | 26 mg/L |

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------|--------|---------------|
| propilen glikol | usedline (sladka voda) | / | 572 mg/kg |
| propilen glikol | usedline (morska voda) | / | 57.2 mg/kg |
| propilen glikol | voda (občasni izpust) | / | 183 mg/L |
| propilen glikol | čistilna naprava | / | 20000 mg/L |
| propilen glikol | zemlja | / | 50 mg/kg |
| propilen glikol | prehrambena veriga | oralno | 1133 mg/kg |
| 1,4-dioksacikloheptadekan-5,17-dion | sladka voda | / | 0.00187 mg/L |
| 1,4-dioksacikloheptadekan-5,17-dion | morska voda | / | 0.000187 mg/L |
| 1,4-dioksacikloheptadekan-5,17-dion | usedline (sladka voda) | / | 1.26 mg/kg |
| 1,4-dioksacikloheptadekan-5,17-dion | usedline (morska voda) | / | 0.13 mg/kg |
| 1,4-dioksacikloheptadekan-5,17-dion | voda (občasni izpust) | / | 0.0187 mg/L |
| 1,4-dioksacikloheptadekan-5,17-dion | čistilna naprava | / | 124 mg/L |
| 1,4-dioksacikloheptadekan-5,17-dion | zemlja | / | 0.25 mg/kg |
| 1,4-dioksacikloheptadekan-5,17-dion | prehrambena veriga | oralno | 33.3 mg/kg |
| 2-feniletanol | sladka voda | / | 0.215 mg/L |
| 2-feniletanol | morska voda | / | 0.0215 mg/L |
| 2-feniletanol | usedline (sladka voda) | / | 1.454 mg/kg |
| 2-feniletanol | usedline (morska voda) | / | 0.1454 mg/kg |
| 2-feniletanol | voda (občasni izpust) | / | 2.15 mg/L |
| 2-feniletanol | čistilna naprava | / | 10 mg/L |
| 2-feniletanol | zemlja | / | 0.164 mg/kg |
| piperonal | sladka voda | / | 0.0025 mg/L |
| piperonal | morska voda | / | 0.00025 mg/L |
| piperonal | usedline (sladka voda) | / | 0.0119 mg/kg |
| piperonal | usedline (morska voda) | / | 0.0012 mg/kg |
| piperonal | voda (občasni izpust) | / | 0.025 mg/L |
| piperonal | čistilna naprava | / | 10 mg/L |
| piperonal | zemlja | / | 0.00084 mg/kg |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Upoštevajte običajne previdnostne ukrepe, ki veljajo za rokovanje s kemikalijami. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

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

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Pri normalni uporabi ni potrebna. Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

Ustrezni materiali

| material | debelina | čas prebojnosti | Opomba |
|--------------|----------|-----------------|--------|
| butil kavčuk | 0.5 mm | / | / |

Zaščita kože

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitno delovno obleko (kombinezon in čevlji). Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2004+A1:2008).

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

Ni podatkov.

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

Agregatno stanje
tekoče - aerosol

Barva
brez barve

Vonj
parfumiran

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

| | |
|--------------------------------------|--|
| prag zaznavnosti vonja | Ni podatkov. |
| pH | Ni podatkov. |
| Tališče/ledišče | < 0 °C |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | Ni podatkov. |
| Plamenišče | Ni podatkov. |
| Hitrost izparevanja | Ni podatkov. |
| Vnetljivost (trdno, plinasto) | Ni podatkov. |
| Eksplzijske meje | 1.3 – 19 vol % |
| Parni tlak | 3600 hPa pri 20 °C |
| Relativna gostota par/hlapov | > 1 (Zrak = 1) |
| Gostota/teža | Gostota: 0.619 g/cm ³ pri 20 °C |
| Topnost | voda: topno |
| Porazdelitveni koeficient | Ni podatkov. |
| Temperatura samovžiga | Ni podatkov. |
| Temperatura razpadanja | Ni podatkov. |
| Viskoznost | Ni podatkov. |
| Eksplzivne lastnosti | Ni podatkov. |
| Oksidativne lastnosti | Ne vsebuje oksidativnih snovi/sestavin. |

9.2 DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

Druge informacije

Posoda je pod tlakom. Lahko eksplodira pri segrevanju.

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

Ni podatkov.

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

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

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrejem.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni podatkov.

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

| pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta | Čas | vrednost | metoda | Opomba |
|----------------------|------------------|-------|-----|-----------------|--------|---------------------|
| inhalacijsko | ATE | / | / | > 5 mg/L | / | / |
| dermalno | ATE | / | / | > 2000 mg/kg tt | / | / |
| oralno | ATE | / | / | > 2000 mg/kg tt | / | / |
| inhalacijsko | LC ₅₀ | / | / | > 10 mg/L | / | izračunana vrednost |
| dermalno | LD ₅₀ | / | / | > 5000 mg/kg tt | / | izračunana vrednost |
| oralno | LD ₅₀ | / | / | > 878 mg/kg tt | / | izračunana vrednost |

Za sestavine

| Naziv | pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta | Čas | vrednost | metoda | Opomba |
|-------------|----------------------|------------------|---------|-----|---------------------------|----------|--------|
| etanol | dermalno | LD ₅₀ | kunec | / | 15800 mg/kg | / | / |
| etanol | oralno | LD ₅₀ | podgana | / | 10470 mg/kg tt | OECD 401 | / |
| etanol | inhalacijsko | LC ₅₀ | podgana | / | > 99999 mg/m ³ | OECD 403 | / |
| propan-2-ol | oralno | LD ₅₀ | podgana | / | 4396 mg/kg tt | / | / |
| propan-2-ol | dermalno | LD ₅₀ | podgana | / | 12800 mg/kg tt | / | / |

| | | | | | | | |
|-------------|--------------|------------------|---------|---|-------------------------|----------|---|
| propan-2-ol | inhalacijsko | LC ₅₀ | podgana | / | 46600 mg/m ³ | / | / |
| piperonal | dermalno | LD ₅₀ | podgana | / | > 5000 mg/kg tt | OECD 402 | / |
| piperonal | oralno | LD ₅₀ | podgana | / | 2700 mg/kg tt | OECD 401 | / |

Dodatne informacije

Nizka akutna toksičnost pri dermalni, oralni in inhalacijski izpostavljenosti.

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

| Naziv | Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|-------------|-----------------|-----|--------------|----------|--------|
| etanol | kunec | / | Ne draži. | / | / |
| propan-2-ol | kunec | / | Rahlo draži. | OECD 405 | / |
| piperonal | Morski prašiček | / | Rahlo draži. | / | / |

Dodatne informacije

Lahko povzroči draženje kože.

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

| Naziv | pot izpostavljenosti | Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|-------------|----------------------|-------|-----|-----------|----------|--------|
| etanol | / | kunec | / | Dražilno. | OECD 405 | / |
| propan-2-ol | / | kunec | / | Dražilno. | OECD 405 | / |
| piperonal | / | kunec | / | Ne draži. | OECD 405 | / |

Dodatne informacije

Oči: dražilno.

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

| Naziv | pot izpostavljenosti | Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|-------------|----------------------|-----------------|-----|-------------------------------|----------|--------|
| etanol | dermalno | Morski prašiček | / | Ne povzroča preobčutljivosti. | OECD 406 | / |
| propan-2-ol | dermalno | Morski prašiček | / | Ne povzroča preobčutljivosti. | OECD 406 | / |
| piperonal | dermalno | Morski prašiček | / | Povzroča preobčutljivost. | / | / |

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

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

| Naziv | vrsta | Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|-------------|---------------------|-------------------------------------|-----|------------------|----------|--------|
| etanol | Genotoksičnost | miš | / | Ni genotoksično. | OECD 478 | / |
| etanol | Genotoksičnost | / | / | Ni genotoksično. | OECD 476 | / |
| etanol | in-vitro mutagenost | Bakterije (<i>S. typhimurium</i>) | / | Negativno. | OECD 471 | / |
| propan-2-ol | in-vitro mutagenost | / | / | Negativno. | OECD 471 | / |
| propan-2-ol | Genotoksičnost | miš | / | Ni genotoksično. | OECD 474 | / |
| propan-2-ol | Genotoksičnost | / | / | Ni genotoksično. | OECD 476 | / |
| piperonal | in-vitro mutagenost | Bakterije (<i>S. typhimurium</i>) | / | Negativno. | OECD 471 | / |
| piperonal | Genotoksičnost | miš | / | Ni genotoksično. | OECD 478 | / |
| piperonal | Genotoksičnost | Kitajski hrček | / | Ni genotoksično. | OECD 473 | / |

(f) Rakotvornost**Za sestavine**

| Naziv | pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta | Čas | vrednost | rezultat | metoda | Opomba |
|--------|----------------------|-------|-------|-----|---------------------|----------|--------|--------|
| etanol | oralno | NOEL | miš | / | > 4400 mg/kg tt/dan | / | / | / |

| | | | | | | | | |
|-------------|--------------|------|---------|---|-------------------------|----------------|----------|---|
| etanol | inhalacijsko | NOEL | / | / | 13 mg/m ³ | / | / | / |
| propan-2-ol | oralno | NOEL | podgana | / | / | Ni rakotvorno. | / | / |
| propan-2-ol | inhalacijsko | NOEL | miš | / | 12500 mg/m ³ | / | / | / |
| piperonal | oralno | NOEL | podgana | / | 250 mg/kg tt/dan | / | OECD 453 | / |

(g) Strupenost za razmnoževanje

Za sestavine

| Naziv | Vrsta reprodukativne toksičnosti | vrsta | Vrsta | Čas | vrednost | rezultat | metoda | Opomba |
|-------------|----------------------------------|-------|---------|-----|-----------------------|----------|----------|--------|
| etanol | Učinek na plodnost | NOEL | podgana | / | 20000 mg/kg tt/dan | / | OECD 415 | oralno |
| etanol | Razvojna toksičnost | NOEL | / | / | 6400 mg/kg tt/dan | / | / | oralno |
| propan-2-ol | Učinek na plodnost | NOEL | podgana | / | 407 mg/kg tt/dan | / | / | oralno |
| propan-2-ol | Razvojna toksičnost | NOEL | podgana | / | 400 mg/kg tt/dan | / | / | oralno |
| piperonal | Razvojna toksičnost | NOEL | podgana | / | 250 mg/kg tt/dan | / | OECD 421 | oralno |
| piperonal | Učinek na plodnost | NOEL | podgana | / | 250 mg/kg tt/dan | / | / | oralno |

Povzetek ocene lastnosti CMR

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

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Lahko povzroči zaspanost in omotico. Lahko povzroči poškodbe centralnega živčnega sistema. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

| Naziv | pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta | Čas | Izpostavljenost | organ | vrednost | rezultat | metoda | Opomba |
|-------------|----------------------|-------|---------|-----|-----------------|-------|-------------------------|----------|----------|--------|
| etanol | inhalacijsko | NOEL | podgana | / | / | / | 23000 mg/m ³ | / | / | / |
| etanol | oralno | NOEL | podgana | / | / | / | 2400 mg/kg tt/dan | / | / | / |
| propan-2-ol | oralno | NOEL | podgana | / | / | / | 870 mg/kg tt/dan | / | / | / |
| propan-2-ol | inhalacijsko | NOEL | podgana | / | / | / | 12500 mg/m ³ | / | OECD 451 | / |
| piperonal | oralno | NOEL | podgana | / | / | / | 500 mg/kg tt/dan | / | OECD 408 | / |

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za proizvod

| vrsta | Čas izpostavljenosti | Vrsta | organizem | metoda | Opomba | vrednost |
|------------------|----------------------|-------------|-----------|--------|---------------------|----------|
| LC ₅₀ | / | ribe | / | / | izračunana vrednost | 250 mg/L |
| EC ₅₀ | / | vodna bolha | / | / | izračunana vrednost | 383 mg/L |

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

Biokonzentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Vsebuje bioakumulativne snovi.

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

Proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v koncentracijah nad 0,1%.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7 Dodatne informacije

Za proizvod

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki.

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

Ni podatkov.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Doza je pod tlakom, ne luknjajte in ne sežigajte je niti po uporabi. Ostanki v embalaži lahko povzročijo nevarnost eksplozije. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti.

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 | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | | | |
| AEROSOLI | AEROSOLS | AEROSOLS | AEROSOLS |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | | | |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
|  |  |  |  |
| 14.4 Skupina embalaže | | | |
| ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno |
| 14.5 Nevarnosti za okolje | | | |
| NE | NE | NE | NE |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | | | |
| 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 | 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 |
| 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC | | | |

| | | | |
|---|---|-------------------------|-------------------------|
| Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih. | Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih. | ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno |
|---|---|-------------------------|-------------------------|

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. 830/2015) - 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 /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
- 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 in 79/19)
- 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
Ni podatkov.

15.2 Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo 8.1 Parametri nadzora 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Viri varnostnega lista
Ni podatkov.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih 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.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.