

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

Naziv izdelka: **Glitter spray silver**

Datum izdelave: **05.01.2021**, Datum spremembe: **14.09.2023**, različica: **2.0**

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Glitter spray silver



<https://coatings.allchemist.net/p/okTrin/en/pd/sl>

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

Pomembne identificirane uporabe

Dekorativni sprej.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljajte za namene, ki niso predpisani.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

MERKUR trgovina, d.o.o

Cesta na Okroglo 7

4202 Naklo, Slovenija

04 258 80 00

Marija.Kaucic@merkur.si

Proizvajalec

Volcke Aerosol Company NV.

Industrielaan 15

B-8520, Kuurne, Belgija

+32 (0) 56 35 17 23

info@volcke-aerosol-connection.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

04 258 80 00

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Aerosol 3; H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

### 2.2 Elementi etikete

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

**Opozorilna beseda: POZOR**

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

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.

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

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

**Posebna opozorila**

29 % mase vsebine je vnetljive. Vsebuje fluorirane toplogredne pline: HFC-152a.

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

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah  $\geq 0,1$  %. Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah  $\geq 0,1$  %.

**Dodatne informacije**

Zmes ne vsebuje "Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost" (SVHC)  $\geq 0,1$  %, ki jih je objavila Evropska agencija za kemikalije (ECHA) v 57. členu REACH: <https://echa.europa.eu/sl/candidate-list-table>. Namerna zloraba proizvoda pri namernem vdihavanju vsebine je lahko škodljiva ali smrtna.

**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
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	- 918-167-1 - 01-2119472146-39	10-<25	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	/	/
Butan	106-97-8 203-448-7 - 01-2119474691-32	1-<2,5	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.); H280	/	C, U
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	1-<2,5	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.); H280	/	U
dimetoksimetan	109-87-5 203-714-2 - 01-2119664781-31	1-<2,5	Flam. Liq. 2; H225	oralno: ATE = 6453 mg/kg tt	/
2-metilpentan-2,4-diol	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3 01-2119539582-35	0.1-<1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	/	/
izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	0.1-<1	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.); H280	/	C, U
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5	0-<0.0005	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 100 EUH071	Skin Corr. 1C; H314; C $\geq$ 0.6% Skin Irrit. 2; H315; 0.06% $\leq$ C < 0.6% Skin Sens. 1A; H317; C $\geq$ 0.0015% Eye Dam. 1; H318; C $\geq$ 0.6% Eye Irrit. 2; H319; 0.06% $\leq$ C < 0.6% oralno: ATE = 100 mg/kg tt vdihavanje: ATE = 0.31 mg/l (prah ali meglice)	B

## Opombe za sestavine

B	<p>Nekatere snovi (kisline, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami.</p> <p>V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %".</p> <p>V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin.</p>
C	<p>Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.</p> <p>V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.</p>
U	<p>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).</p>

## 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. Nezavestni osebi ne dati ničesar v usta.

## Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na tplem. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Poiskati zdravniško pomoč.

## Po stiku s kožo

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

## Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Poiskati zdravniško pomoč.

## Po zaužitju

Če je zaužita količina majhna (ne več kot je prostornina ustne votline), sperite usta z vodo in se posvetujte z zdravnikom. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ne izzvati bruhanja! Če pride do nenamernega zaužitja, pokličite zdravnika, da ugotovi, ali bosta potrebna opazovanje in bolnišnična oskrba. Pokaži varnostni list ali etiketo.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

## Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrcanje, oteženo dihanje.

## 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

Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

## 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

Razpršen vodni curek.  
Vodna megla.  
Pena. Prah ABC. Prah BC.  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

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

Nevarni proizvodi izgoravanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). V primeru požara nastaja gost črn dim.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Takoj izolirajte kraj dogodka tako, da v primeru požara odstranite vse osebe iz okolice dogodka. V požaru lahko aerosolne razpršilce raznese in jih z veliko hitrostjo odnese v različne smeri. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Zaustaviti izpuščanje, če je to mogoče. Posode hladite z brizganjem vode in z zaščitene pozicije. Če je mogoče, odnesite aerosole ven.

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). Ravnati v skladu z ukrepi, predpisanimi v oddelkih 7 in 8 tega Varnostnega lista.

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi!

Postopki v sili

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

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. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112). Preprečiti izpiranje v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

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

#### 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. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Kontaminirano območje izprati z detergentom; ne uporabljati topil! Zbrati in odstraniti onesnaženo vodo od čiščenja.

#### Drugi podatki

Ni podatkov.

### 6.4 Sklizevanje 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. 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. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

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

Poskrbeti za primerno prezračevanje.

##### Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivi v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

##### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

##### Nasveti o splošni higieni dela

Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Ne vdihavati razpršila. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo in očmi.

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

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti izven dosega otrok. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam višjim od 50 °C. Zaščitite pred vročino in viri vžiga. Hraniti na suhem in dobro prezračevanem mestu. Pripravek ne sme zmrzniti. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

#### Embalažni materiali

Hraniti v posodah, narejenih iz enakega materiala, kot je originalna.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži. Tla v skladišču morajo biti nepropustna in imeti lovilni bazen, da se v primeru naključnih razlitij prepreči širjenje izven skladiščnega prostora.

#### 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 <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
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	/	/
ogljikovodiki: C9 – C14 alifatski	300	/	/	/	/	/
ogljikovodiki: C9 – C14 aromatski	50	/	/	/	/	/
dimetoksimetan (109-87-5)	960	300	1920	600	Y	/

#### 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
dimetoksimetan	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	17.9 mg/kg tt/dan
dimetoksimetan	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	126.6 mg/m <sup>3</sup>
dimetoksimetan	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	18.1 mg/kg tt/dan
dimetoksimetan	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	18.1 mg/kg tt/dan
dimetoksimetan	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	31.5 mg/m <sup>3</sup>
2-metilpentan-2,4-diol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	44.43 mg/m <sup>3</sup>
2-metilpentan-2,4-diol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	49 mg/m <sup>3</sup>
2-metilpentan-2,4-diol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	98 mg/m <sup>3</sup>
2-metilpentan-2,4-diol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	63 mg/kg tt/dan
2-metilpentan-2,4-diol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	7.83 mg/m <sup>3</sup>
2-metilpentan-2,4-diol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	25 mg/m <sup>3</sup>
2-metilpentan-2,4-diol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	49 mg/m <sup>3</sup>

2-metilpenta-2,4-diol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	22.5 mg/kg tt/dan
2-metilpenta-2,4-diol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	2.25 mg/kg tt/dan

#### PNEC vrednosti

Za proizvod  
Ni podatkov.

#### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
dimetoksimetan	zemlja	/	4.6538 mg/kg
dimetoksimetan	sladka voda	/	14.577 mg/L
dimetoksimetan	morska voda	/	1.4577 mg/L
dimetoksimetan	usedline (sladka voda)	/	13.135 mg/kg
dimetoksimetan	usedline (morska voda)	/	1.3135 mg/kg
dimetoksimetan	čistilna naprava	/	10000 mg/L
2-metilpenta-2,4-diol	sladka voda	/	0.429 mg/L
2-metilpenta-2,4-diol	voda (občasni izpust)	/	4.29 mg/L
2-metilpenta-2,4-diol	morska voda	/	0.043 mg/L
2-metilpenta-2,4-diol	čistilna naprava	/	20 mg/L
2-metilpenta-2,4-diol	usedline (sladka voda)	suha teža	1.59 mg/kg
2-metilpenta-2,4-diol	usedline (morska voda)	suha teža	0.159 mg/kg
2-metilpenta-2,4-diol	zemlja	suha teža	0.066 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

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

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Uporabljati čisto in ustrezno vzdrževano varovalno opremo. Osebno varovalno opremo hraniti na čistem mestu, ločeno od delovne površine. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

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

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Preprečiti stik z očmi. Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022). Ne pršiti v smeri oči.

##### Zaščita rok

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

#### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
Nitril guma (NBR)	/	/	/
PVC	/	/	/
naravni kavčuk	/	/	/
butil kavčuk	/	/	/

#### Zaščita kože

Pri normalni uporabi ni potrebna. Zaščitna obleka pri dolgotrajnem ali pogostem stiku s kožo. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Oblačila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke. V primeru stika s proizvodom je potrebno vse izpostavljene dele telesa umiti z vodo.

in milom.

#### Zaščita dihal

Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. 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 A1 (SIST EN 14387:2021).

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

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

Ni podatkov.

##### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Emisije iz prezračevalnega sistema in delovne procesne opreme je potrebno preverjati, da bi zagotovili skladnost s predpisi o varovanju okolja.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

V nekaterih primerih so potrebne modifikacije na procesni opremi, da bi se emisije zmanjšale na sprejemljive vrednosti.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Agregatno stanje

tekoče - sprej

#### Barva

po specifikaciji

#### Vonj

specifičen

#### 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	(Gorljivo.)
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	7
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	voda: topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	ca. 5500 hPa pri 20 °C < 12000 hPa pri 50 °C
Gostota in/ali relativna gostota	Relativna gostota: 0.933
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

### 9.2 Drugi podatki

Vsebnost organskih topil	276.05 % (HOS)
Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.
Eksplozivne lastnosti	Posoda pod tlakom: Pri segrevanju lahko počí.

#### Druge informacije



Toplota zgorevanja: < 20 kJ/g.  
Čas vnetljivosti: > 300 s/m<sup>3</sup>.

## 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

Pri visokih temperaturah se lahko sproščajo nevarni produkti razgradnje kot so ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dim in dušikov oksid. Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne prihaja do nevarnih reakcij.

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

Izdelek ne sme zmrzniti. Zavarovati pred vročino/iskrenjem/odprtim ognjem/vročimi površinami. 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.

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Ni podano.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Nevarni produkti gorenja, glej Oddelek 5 tega varnostnega lista.

## 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
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 5000 mg/kg	OECD 401	/
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 5000 mg/kg	OECD 402	/
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 5.6 mg/L	OECD 403	/
Butan	inhalacijsko (hlapi)	LC <sub>50</sub>	/	/	> 10 mg/L	/	/
propan	inhalacijsko (prah/megllica)	LC <sub>50</sub>	/	/	> 10 mg/L	/	/

dimetoksimetan	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	6423 mg/kg	OECD 423	/
dimetoksimetan	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 5000 mg/kg	OECD 402	/
2-metilpentan-2,4-diol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg	OECD 420	/
2-metilpentan-2,4-diol	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	≥ 2000 mg/kg	OECD 402	/
2-metilpentan-2,4-diol	inhalacijsko (hlapi)	LC <sub>50</sub>	podgana	/	> 55 mg/L/4h	OECD 403	/
izobutan	inhalacijsko (prah/meglica)	LC <sub>50</sub>	/	/	> 10 mg/L	/	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	100 mg/kg	/	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	inhalacijsko (prah/meglica)	LC <sub>50</sub>	podgana	/	0.31 mg/L/4h	/	/

## Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

## (b) Jedkost za kožo/draženje kože

## Za sestavine

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	kunec	/	Ne draži.	OECD 404	/
dimetoksimetan	/	/	Ne draži.	/	/
dimetoksimetan	/	/	Ponavljajoč ali dolgotrajen stik s kožo lahko povzroči dermatitis in razmaščevanje.	/	/
dimetoksimetan	kunec	72 h	Ne draži.	OECD 404	Povprečna ocena = 4,2
2-metilpentan-2,4-diol	kunec	72 h	Draži kožo.	OECD 404	Povprečna ocena = 4,2
2-metilpentan-2,4-diol	/	/	Lahko se absorbira skozi kožo.	/	/
2-metilpentan-2,4-diol	kunec	/	Ni jedko.	OECD 404	/

## Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

## (c) Resne okvare oči/draženje

## Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	/	kunec	72 h	Ne draži.	OECD 405	/
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	/	kunec	72 h	Zamegljenost roženice: povprečna ocena = 0	OECD 405	/
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	/	kunec	72 h	Vnetje roženice; rezultat: 0,2	OECD 405	/
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	/	kunec	72 h	Pordelost veznice: povprečna ocena = 0	OECD 405	/
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	/	kunec	72 h	Edem veznice: povprečna ocena = 0	OECD 405	/
dimetoksimetan	/	/	/	Ne draži.	/	/

2-metilpentan-2,4-diol	/	/	/	Draži oči.	/	/
------------------------	---	---	---	------------	---	---

**Dodatne informacije**

Brizgi v oči lahko povzročijo draženje in popravljivo škodo. Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči.

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

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	/
dimetoksimetan	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	/
2-metilpentan-2,4-diol	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	/

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

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

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Butan	/	/	/	Ni mutageno.	/	/
propan	/	/	/	Ni mutageno.	/	/
dimetoksimetan	/	/	/	Ni mutageno.	/	/
dimetoksimetan	in-vivo mutagenost	miš	/	Negativno.	OECD 474	/
dimetoksimetan	in-vitro mutagenost	celice sesalcev	/	Negativno.	OECD 473	/
2-metilpentan-2,4-diol	in-vitro mutagenost	S. typhimurium TA1535	/	Negativno.	OECD 471	z in brez presnovne aktivacije

**(f) Rakotvornost****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	/	/	/	/	/	Negativno	OECD 453	/
Butan	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
propan	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
dimetoksimetan	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/

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

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	Učinek na plodnost	-	podgana	/	/	Negativno.	OECD 414	/
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	Razvojna toksičnost	-	podgana	/	/	Negativno.	OECD 421	/
Butan	/	-	/	/	/	Ni strupeno za razmnoževanje.	/	/
propan	/	/	/	/	/	Ni strupeno za razmnoževanje.	/	/
dimetoksimetan	/	-	/	/	/	Ni strupeno za razmnoževanje.	/	/

2-metilpenta- 2,4-diol	/	/	/	/	/	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.	/	/
---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

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

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

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	-	-	/	/	/	/	/	Ni razvrščeno.	/	/
dimetoksimetan	-	-	človek	/	/	/	/	Ni razvrščen kot strupen za organe.	/	/

**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
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	-	-	/	/	/	/	/	Ni razvrščeno.	/	/
dimetoksimetan	-	-	človek	/	/	/	/	Ni razvrščen kot strupen za organe.	/	/
2-metilpenta-2,4-diol	oralno	/	podgana	90 dni	/	/	450 mg/kg tt/dan	/	OECD 408	/

**Dodatne informacije**

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

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

Naziv	rezultat	metoda	Opomba
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	Nevarnost aspiracije - kategorija 1	/	/
dimetoksimetan	Ni nevarnosti aspiracije.	/	/

**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****Za proizvod**

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah  $\geq 0,1\%$ . Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega

v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah  $\geq 0,1\%$ .

#### 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
ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов	EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов	ErC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	OECD 201	/
dimetoksimetan	LC <sub>50</sub>	6990 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	/
dimetoksimetan	EC <sub>50</sub>	> 1200 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
dimetoksimetan	ECr <sub>50</sub>	9120 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
2-metilpentan-2,4-diol	LC <sub>50</sub>	8510 mg/L	96 h	ribe	<i>Gambusia affinis</i>	OECD 203	/
2-metilpentan-2,4-diol	EC <sub>50</sub>	5410 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
2-metilpentan-2,4-diol	ECr <sub>50</sub>	> 429 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
2-metilpentan-2,4-diol	NOEC	429 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	OECD 201	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	LC <sub>50</sub>	0.58 mg/L	96 h	ribe	<i>Danio rerio</i>	/	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	NOEC	1.0E-5 - 0.0001 mg/L	/	ribe	/	/	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	EC <sub>50</sub>	1.02 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	NOEC	1.0E-5 - 0.0001 mg/L	/	raki	/	/	/

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	ECr50	0.379 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	NOEC	0.188 mg/kg	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	/	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	ECr50	0.001 - 0.01 mg/L	72 h	Vodne rastline	/	/	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	NOEC	1.0E-5 - 0.0001 mg/L	/	Vodne rastline	/	/	/

### Kronična (dolgotrajna) strupenost

#### Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	NOEC	0.209 mg/L	28 dni	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	NOEC	> 1 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
dimetoksimetan	NOEC	450.281 mg/L	28 dni	ribe	/	/	/
dimetoksimetan	NOEC	150.5 mg/L	28 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

#### Za sestavine

Naziv	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opomba
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	/	/	/	ni znatne hidrolize	/	/
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	/	/	/	ni znatne fotolize	/	/
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	zrak	/	/	Predvideva se, da se hitro razgradi v zraku (atmosferska oksidacija).	/	/

### Biorazgradljivost

#### Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	BOD5/COD	0.31	/	/	/	Hitro biorazgradljivo.
Butan	/	/	/	Ni hitro biorazgradljivo.	/	/
propan	biorazgradljivost	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
dimetoksimetan	biorazgradljivost	/	/	ni lahko biorazgradljivo	/	/

2-metilpentan-2,4-diol	BOD5/COD	0.81	/	/	/	Hitro razgradljivo.
izobutan	/	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient

##### Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
dimetoksimetan	log Kow	0	/	/	/	/
2-metilpentan-2,4-diol	log Kow	0.58	/	/	/	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	log Kow	0.401	/	/	/	/

#### Biokoncentracijski faktor (BCF)

##### Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
2-metilpentan-2,4-diol	/	/	/	/	Bioakumulacija ni pričakovana.	/	/

### 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

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

#### Za proizvod

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah  $\geq 0,1$  %. Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah  $\geq 0,1$  %.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

### 12.8 Dodatne informacije

#### Za proizvod

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

#### Za sestavine

##### ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов

Tečeči produkt lahko povzroči nabiranje filma na vodni površini, ki zmanjša izmenjavo kisika in lahko povzroči smrt organizmov.

**2-metilpentan-2,4-diol**

Topno v vodi.

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

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Pravilno ravnanje z odpadno zmesjo in/ali embalažo/posodo je potrebno določiti oz. opredeliti v skladu z Direktivo ES št. 2008/98/ES. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Ravnanje z odpadki se izvaja tako, da ne ogroža zdravja ljudi, ne škodi okolju in zlasti, da ne predstavlja nevarnosti za vodo, zrak, tla, rastline ali živali. Reciklirati ali odstraniti v skladu s predpisi: oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

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

Ni podatkov.

**Embalaže**

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izprazniti embalažo. Na embalaži pustiti etiketo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

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

15 01 10\* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

**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 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
<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 3 Omejitev za predore (E) Razvrstitveni kod 5A	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) 30 kg Special provisions A98, 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 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 (ES) 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH. Vsebuje fluorirane toplogredne pline HCF-152a (EU Uredba št. 517/2014).

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za eno ali več snovi prisotnih v proizvodu.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi 2.2 Elementi etikete 2.3 Druge nevarnosti 3.2 Zmesi 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli 5.1 Sredstva za gašenje 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo 5.3 Nasvet za gasilce 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili 6.2 Okoljevarstveni ukrepi 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo 8.1 Parametri nadzora 8.2 Nadzor izpostavljenosti 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 Drugi podatki 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti 10.6 Nevarni produkti razgradnje 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 12.1 Strupenost 12.2 Obstočnost in razgradljivost 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih 12.4 Mobilnost v tleh 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev 12.7 Drugi škodljivi učinki 13.1 Metode ravnanja z odpadki 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

### Viri varnostnega lista

Varnostni list, GLITZER SPRAY, Volcke Aerosol Company NV, datum: 16. 03. 2023, verzija 5.1

### 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.  
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.  
H301 Strupeno pri zaužitju.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H310 Smrtno v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H330 Smrtno pri vdihavanju.  
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.  
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.  
EUH071 Jedko za dihalne poti.



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

**BENS**  
© [Consulting](https://www.bens-consulting.com)

| [www.bens-consulting.com](https://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.*