

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

Naziv izdelka: **Gold spray**

Datum izdelave: **05.01.2021**, Datum spremembe: **12.09.2023**, različica: **2.0**

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka
Gold spray



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

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe
Dekorativni sprej. Dekorativni sprej.

Odsvetovane uporabe
Ne uporabljajte za namene, ki niso predpisani.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj	Proizvajalec
MERKUR trgovina, d.o.o Cesta na Okroglo 7 4202 Naklo, Slovenija 04 258 80 00 Marija.Kaucic@merkur.si	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.
Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
Aquatic Chronic 3; H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P391 Prestreči razlito tekočino.

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

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem obratu za odstranjevanje odpadkov.

Posebna opozorila

37 % 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, izaalkani, < 2 % aromato	- 918-167-1 - 01-2119472146-39	10-<25	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	/	/
Baker	7440-50-8 231-159-6 - 01-2119480154-42	2,5-<10	Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 2; H411	/	T
dimetoksimetan	109-87-5 203-714-2 - 01-2119664781-31	1-<2,5	Flam. Liq. 2; H225	oralno: ATE = 6453 mg/kg tt	/
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
Butan	106-97-8 203-448-7 - 01-2119474691-32	1-<2,5	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.); H280	/	C, U

1-metoksi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 - 01-2119457435-35	0,1-<1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	oralno: ATE = 4016 mg/kg tt	/
Alkoholi, C12-14, etoksilirani	68439-50-9 500-213-3 - 01-2119487984-16	0,1-<1	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
cinkov prah-stabiliziran	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	0,1-<1	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
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	/	/
ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	0-<0,03	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	/	C

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.
T	Ta snov se lahko da v promet v obliki, ki nima fizikalnih nevarnosti, kakršne so navedene z razvrstitvijo v vpisu v delu 3. Če rezultati ustrezne metode ali metod v skladu z delom 2 Priloge I te uredbe pokažejo, da posebna oblika snovi, dane v promet, ne kaže te ali teh fizikalnih nevarnosti, se snov razvrsti v skladu z rezultatom ali rezultati tega testa ali testov. Ustrezne informacije, vključno s sklicevanjem na ustrezne testne metode, se vključijo v varnostni list.
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. 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. 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, izprati z obilico vode. Ob pojavu simptomov poiskati 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 oznako.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkavanje, 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 (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara nastaja gost črn dim. V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂).

Dušikovi oksidi (NO_x).

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. Nepoškodovane vsebnike umakniti iz nevarnega območja, če je to mogoče storiti varno. 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 osebo

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. 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

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

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

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

Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. 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

Preprečiti sproščanje v okolje.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

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

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

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 prezračenem mestu. Pripravek ne sme zmrzniti. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Embalažni materiali

Vedno hraniti v posodah narejenih iz enakega materiala kot je originalna.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Izdelek hraniti izven dosega otrok. 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 ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Opomba	Biološke mejne vrednosti
ksilen (mešane izomere) (1330-20-7)	221	50	442	100	K, BAT, EU1	metilhipurna kislina (vse izomere) - 2 g/l - urin - ob koncu delovne izmene metilhipurna kislina (vse izomere) - 2 g/l - urin - ob koncu delovne izmene metilhipurna kislina (vse izomere) - 2 g/l - urin - ob koncu delovne izmene
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	/	/
ogljikovodiki: C9 – C14 alifatski	300	/	/	/	/	/
ogljikovodiki: C9 – C14 aromatski	50	/	/	/	/	/
1-metoksi-2-propanol (propilenglikolmono metil eter) (107-98-2)	375	100	568	150	K, Y, BAT, EU1	1-metoksipropan-2-ol - 15 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene
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
Baker	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1 mg/m ³
Baker	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	1 mg/m ³
Baker	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	137 mg/kg tt/dan
Baker	delavec	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	273 mg/kg tt/dan
Baker	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1 mg/m ³
Baker	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	1 mg/m ³
Baker	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	137 mg/kg tt/dan
Baker	potrošnik	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	273 mg/kg tt/dan
Baker	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.041 mg/kg tt/dan
dimetoksimetan	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	17.9 mg/kg tt/dan
dimetoksimetan	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	126.6 mg/m ³
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 ³
1-metoksi-2-propanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	369 mg/m ³
1-metoksi-2-propanol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	553.5 mg/m ³
1-metoksi-2-propanol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	553.5 mg/m ³
1-metoksi-2-propanol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	183 mg/kg tt/dan
1-metoksi-2-propanol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	43.9 mg/m ³
1-metoksi-2-propanol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	78 mg/kg tt/dan
1-metoksi-2-propanol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	33 mg/kg tt/dan
2-metilpentan-2,4-diol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	44.43 mg/m ³
2-metilpentan-2,4-diol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	49 mg/m ³
2-metilpentan-2,4-diol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	98 mg/m ³
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 ³
2-metilpentan-2,4-diol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	25 mg/m ³

2-metilpentan-2,4-diol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	49 mg/m ³
2-metilpentan-2,4-diol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	22.5 mg/kg tt/dan
2-metilpentan-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
Baker	sladka voda	/	7.5 µg/L
Baker	morska voda	/	5.2 µg/L
Baker	čistilna naprava	/	230 µg/L
Baker	usedline (sladka voda)	suha teža	87 mg/kg
Baker	usedline (morska voda)	suha teža	676 mg/kg
Baker	zemlja	suha teža	65 mg/kg
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
1-metoksi-2-propanol	sladka voda	/	10 mg/L
1-metoksi-2-propanol	voda (občasni izpust)	/	100 mg/L
1-metoksi-2-propanol	morska voda	/	1 mg/L
1-metoksi-2-propanol	čistilna naprava	/	100 mg/L
1-metoksi-2-propanol	usedline (sladka voda)	suha teža	52.3 mg/kg
1-metoksi-2-propanol	usedline (morska voda)	suha teža	5.2 mg/kg
1-metoksi-2-propanol	zemlja	suha teža	4.59 mg/kg
2-metilpentan-2,4-diol	sladka voda	/	0.429 mg/L
2-metilpentan-2,4-diol	voda (občasni izpust)	/	4.29 mg/L
2-metilpentan-2,4-diol	morska voda	/	0.043 mg/L
2-metilpentan-2,4-diol	čistilna naprava	/	20 mg/L
2-metilpentan-2,4-diol	usedline (sladka voda)	suha teža	1.59 mg/kg
2-metilpentan-2,4-diol	usedline (morska voda)	suha teža	0.159 mg/kg
2-metilpentan-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 higijensko 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

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

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**

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 kavčuk	/	/	/
PVC	/	/	/
naravni kavčuk	/	/	/
butil kavčuk	/	/	/

Zaščita kože

Pri normalni uporabi ni potrebna. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Oblečila 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

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 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. Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

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

tekoče - sprej

Barva

zlata

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	Ni podatkov.
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. 6000 hPa pri 20 °C < 12000 hPa pri 50 °C
Gostota in/ali relativna gostota	Relativna gostota: 0.952
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 Drugi podatki

Vsebnost organskih topil	311.72 g/L (HOS)
Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.
Eksplozivne lastnosti	Posoda pod tlakom: Pri segrevanju lahko poči.

Druge informacije

Toplota zgorevanja: < 20 kJ/g.

Čas vnetljivosti: > 300 s/m³.

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

Zavarovati pred vročino/iskrenjem/odprtim ognjem/vročimi površinami. Izdelek ne sme zmrzniti. 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. 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 Nezdružljivi 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 ₅₀	podgana	/	> 5000 mg/kg	OECD 401	/
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 5000 mg/kg	OECD 402	/
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	inhalacijsko (prah/meglica)	LC ₅₀	podgana	4 h	> 5.6 mg/L	OECD 403	/
dimetoksimetan	oralno	LD ₅₀	podgana	/	6423 mg/kg	OECD 423	/
dimetoksimetan	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 5000 mg/kg	OECD 402	/
propan	inhalacijsko (prah/meglica)	LC ₅₀	/	/	> 10 mg/L	/	/
Butan	inhalacijsko (hlapi)	LC ₅₀	/	/	> 10 mg/L	/	/
1-metoksi-2-propanol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	4016 mg/kg	OECD 401	/
1-metoksi-2-propanol	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
1-metoksi-2-propanol	inhalacijsko (hlapi)	LC ₅₀	podgana	/	> 25.8 mg/L/4h	OECD 403	/
Alkoholi, C12-14, etoksilirani	dermalno	LD ₅₀	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
cinkov prah-stabiliziran	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 2000 mg/kg	OECD 401	/
cinkov prah-stabiliziran	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	> 5410 mg/m ³	OECD 403	/
2-metilpentan-2,4-diol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 2000 mg/kg	OECD 420	/
2-metilpentan-2,4-diol	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	≥ 2000 mg/kg	OECD 402	/
2-metilpentan-2,4-diol	inhalacijsko (hlapi)	LC ₅₀	podgana	/	> 55 mg/L/4h	OECD 403	/

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	/
Baker	/	/	Ni razvrščeno.	/	/
dimetoksimetan	/	/	Ponavljajoč ali dolgotrajen stik s kožo lahko povzroči dermatitis in razmaščevanje.	/	/
dimetoksimetan	kunec	72 h	Ne draži.	OECD 404	Povprečna ocena = 4,2
1-metoksi-2-propanol	/	/	Ponavljajoč ali dolgotrajen stik s kožo lahko povzroči dermatitis in razmaščevanje.	/	/
Alkoholi, C12-14, etoksilirani	/	/	Jedko.	/	/
cinkov prah-stabiliziran	/	/	Ni razvrščeno.	/	/

2-metilpantan-2,4-diol	/	/	Draži kožo.	/	/
2-metilpantan-2,4-diol	/	/	Lahko se absorbira skozi kožo.	/	/
2-metilpantan-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	Povprečna ocena = 0
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	Pordelost veznice: povprečna ocena = 0	OECD 405	/
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	/	kunec	72 h	Edem veznice: povprečna ocena = 0	OECD 405	/
Baker	/	/	/	Ni razvrščeno.	/	/
dimetoksimetan	/	/	/	Ne draži.	OECD 405	/
1-metoksi-2-propanol	/	/	/	Lahko povzroči draženje.	/	/
Alkoholi, C12-14, etoksilirani	/	/	/	Povzroča hude razjede oči.	/	/
cinkov prah-stabiliziran	/	/	/	Ni razvrščeno.	/	/
2-metilpantan-2,4-diol	/	/	/	Draži oči.	/	/

Dodatne informacije

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	/
Baker	-	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
dimetoksimetan	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	LLNA (Local Lymph Node Assay)
1-metoksi-2-propanol	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
Alkoholi, C12-14, etoksilirani	/	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
cinkov prah-stabiliziran	-	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
2-metilpantan-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
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	in-vivo mutagenost	podgana	/	Negativno.	OECD 478	/

ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	in-vitro mutagenost	S. typhimurium TA102	/	Negativno.	OECD 471	/
Baker	/	/	/	Ni mutageno.	/	/
dimetoksimetan	in-vivo mutagenost	miš	/	Negativno.	OECD 474	/
dimetoksimetan	in-vitro mutagenost	celice sesalcev	/	Negativno.	OECD 473	/
propan	/	/	/	Ni mutageno.	/	/
Butan	/	/	/	Ni mutageno.	/	/
cinkov prah-stabiliziran	/	/	/	Ni mutageno.	/	/
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	/
Baker	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
dimetoksimetan	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
propan	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
Butan	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
cinkov prah-stabiliziran	/	/	/	/	/	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	/
Baker	/	/	/	/	/	Ni strupeno za razmnoževanje.	/	/
dimetoksimetan	/	-	/	/	/	Ni strupeno za razmnoževanje.	OECD 414	/
propan	/	/	/	/	/	Ni strupeno za razmnoževanje.	/	/
Butan	/	-	/	/	/	Ni strupeno za razmnoževanje.	/	/
cinkov prah-stabiliziran	/	/	/	/	/	Ni strupeno za razmnoževanje.	/	/
2-metilpentan-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.	/	/
Baker	-	-	/	/	/	/	/	Ni razvrščeno.	/	/
dimetoksimetan	-	-	človek	/	/	/	/	Ni razvrščen kot strupen za organe.	/	/
1-metoksi-2-propanol	inhalacijsko	/	človek	/	/	/	/	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	/	/
cinkov prah-stabiliziran	-	-	/	/	/	/	/	Ni razvrščeno.	/	/

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.	/	/
Baker	-	-	/	/	/	/	/	Ni razvrščeno.	/	/
dimetoksimetan	-	-	človek	/	/	/	/	Ni razvrščen kot strupen za organe.	/	/
1-metoksi-2-propanol	inhalacijsko	/	podgana	90 dni	/	/	6.3 mg/l/6h/dan	/	OECD 413	/
cinkov prah-stabiliziran	oralno	/	podgana	90 dni	/	/	31.52 mg/kg tt	/	EU B.26	/
2-metilpentan-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	/	/
Baker	Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.	/	/
dimetoksimetan	Ni nevarnosti aspiracije.	/	/
cinkov prah-stabiliziran	Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.	/	/

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 ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов	EC ₅₀	> 1000 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов	ErC ₅₀	> 1000 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	OECD 201	/
Baker	LC ₅₀	0.0112 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
Baker	EC ₅₀	0.03 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Baker	ErC ₅₀	0.048 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	/	/
dimetoksimetan	LC ₅₀	6990 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	/
dimetoksimetan	EC ₅₀	> 1200 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
dimetoksimetan	ErC ₅₀	9120 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
1-metoksi-2-propanol	LC ₅₀	≥ 1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
1-metoksi-2-propanol	EC ₅₀	> 21100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
cinkov prah-stabiliziran	LC ₅₀	0.439 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
cinkov prah-stabiliziran	EC ₅₀	2.5245 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 202	/
cinkov prah-stabiliziran	ErC ₅₀	0.1075 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	/	/
cinkov prah-stabiliziran	NOEC	0.024 mg/L	72 h	alge	/	OECD 201	/
2-metilpentan-2,4-diol	LC ₅₀	8510 mg/L	96 h	ribe	<i>Gambusia affinis</i>	OECD 203	/
2-metilpentan-2,4-diol	EC ₅₀	5410 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
2-metilpentan-2,4-diol	ErC ₅₀	> 429 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	NOEC	> 1 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	NOEC	1000 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
dimetoksimetan	NOEC	450.281 mg/L	28 dni	ribe	/	/	/
dimetoksimetan	NOEC	150.5 mg/L	28 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
cinkov prah-stabiliziran	NOEC	0.169 mg/L	28 dni	ribe	/	/	/
cinkov prah-stabiliziran	NOEC	0.1 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia sp.</i>	/	/
2-metilpentan-2,4-diol	NOEC	429 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/

12.2 Obstojnost 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.
dimetoksimetan	biorazgradljivost	/	/	ni lahko biorazgradljivo	/	/
propan	biorazgradljivost	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
Butan	biorazgradljivost	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
1-metoksi-2-propanol	BOD5/COD	0.96	/	/	/	Hitro biorazgradljivo.
2-metilpentan-2,4-diol	BOD5/COD	0.81	/	/	/	Hitro razgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
dimetoksimetan	log Kow	0	/	/	/	/
1-metoksi-2-propanol	log Kow	0.37	/	/	/	/
2-metilpentan-2,4-diol	log Kow	0.58	/	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)**Za sestavine**

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
1-metoksi-2-propanol	BCF	/	< 100	/	/	/	/
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**

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. 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.

propan

Če se izdelek sprosti v okolje, se bo hitro razpršil v ozračje, kjer bo podvržen fotokemični razgradnji.

Butan

Če se izdelek sprosti v okolje, se bo hitro razpršil v ozračje, kjer bo podvržen fotokemični razgradnji.

1-metoksi-2-propanol

Topno v vodi.

2-metilpentan-2,4-diol

Topno v vodi.

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 odtok/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 izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Obdržati etiketo na embalaži. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom.

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 (copper, powder)	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			
DA	Onesnaževalec morja	DA	DA

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 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
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zaboju za razsuti tovor, zaboju 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 Osebnostni 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, GOLD SPRAY, Volcke Aerosol Company NV, datum: 22. 03. 2023, verzija 8.1

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.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412 Škodljivo 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.



- ☑ 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

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.