

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Silver spray



<https://coatings.allchemist.net/p/J3XJDt/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
info@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

Stavki o nevarnosti:

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU):

Ni relevantno.

Previdnostni stavki:

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 preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Posebna opozorila

34 % 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 ≥ 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 ≥ 0,1 %.

Dodatne informacije

Zmes ne vsebuje "Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost" (SVHC) ≥ 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 Indeks 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
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
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	/

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	/	/
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	/	/
aluminijev prah (stabiliziran)	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 01-2119529243-45	0,1-<1	Flam. Sol. 1; H228 Water-react. 2; H261	/	T
ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	0-<0,003	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	oralno: ATE = 3500 mg/kg tt	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 toplem. 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 proizvodom, 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 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, smrkanje, 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 izgorovanja

- 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). V primeru požara nastaja gost črn dim.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

V požaru lahko aerosolne razpršilce raznese in jih z veliko hitrostjo odnese v različne smeri. Takoj izolirajte kraj dogodka tako, da v primeru požara odstranite vse osebe iz okolice dogodka. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Nepoškodovane vsebnike umakniti iz nevarnega območja, če je to mogoče storiti varno. 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 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. 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. Preprečiti izpiranje v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti pristojne službe (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
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 izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

Drugi ukrepi
Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela
Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Uporabljati le v dobro prezračenih 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. 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. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Zaščiti pred vročino in viri vžiga. Hraniti na suhem in dobro prezračenem mestu. Pripravek ne sme zmrzniti. Hraniti na suhem in dobro prezračenem mestu.

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

Zahteve za skladiščne prostore in posode
Odpрте 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.

Temperatura skladiščenja
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
aluminij (BAT)	/	/	/	/	/	aluminij - 200µg/l - urin - ob koncu delovne izmene
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

butan (106-97-8)	2400	1000	9600	4000	/	/
butan z vsebnostjo ≥ 0,1% butadiena [203-450-8] (106-97-8)	2400	1000	9600	4000	R=1A, M=1B	/
propan (74-98-6)	1800	1000	7200	4000	/	/
ogljikovodiki: C9 – C14 alifatski	300	/	/	/	/	/
ogljikovodiki: C9 – C14 aromatski	50	/	/	/	/	/
1-metoksi-2-propanol (propilenglikol monometil 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
dimetoksimetan	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	17.9 mg/kg tt/dan
dimetoksimetan	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	126.6 mg/m³
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/m³
1-metoksi-2-propanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	369 mg/m³
1-metoksi-2-propanol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	553.5 mg/m³
1-metoksi-2-propanol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	553.5 mg/m³
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
aluminijev prah (stabiliziran)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	3.72 mg/m ³
aluminijev prah (stabiliziran)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	3.72 mg/m ³
aluminijev prah (stabiliziran)	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	7.9 mg/kg tt/dan
ksilen	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	221 mg/m ³
ksilen	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	442 mg/m ³
ksilen	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	221 mg/m ³
ksilen	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	442 mg/m ³
ksilen	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	212 mg/kg tt/dan
ksilen	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	65.3 mg/m ³
ksilen	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	260 mg/m ³
ksilen	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	65.3 mg/m ³
ksilen	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	260 mg/m ³

ksilen	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	125 mg/kg tt/dan
ksilen	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	12.5 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
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
ksilen	sladka voda	/	0.327 mg/L
ksilen	voda (občasni izpust)	/	0.327 mg/L
ksilen	morska voda	/	0.327 mg/L
ksilen	čistilna naprava	/	6.58 mg/L
ksilen	usedline (sladka voda)	suha teža	12.46 mg/kg
ksilen	usedline (morska voda)	suha teža	12.46 mg/kg
ksilen	zemlja	suha teža	2.31 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

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 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. 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

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.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih
Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	sprej
Barva	srebrna
Vonj	specifičen
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/zmrzišče ali zmehčišče	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 n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni podatkov.
Parni tlak	ca. 6000 hPa pri 20 °C < 12000 hPa pri 50 °C
Relativna gostota	0.925
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 Drugi podatki
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti	Posoda pod tlakom: Pri segrevanju lahko poči.
Oksidativne tekočine	Ni oksidativno.

Druge varnostne značilnosti

Vsebnost organskih topil	308.64 g/L (HOS)
--------------------------	------------------

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

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

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	LC ₅₀	podgana	4 h	> 5.6 mg/L	OECD 403	/
Butan	inhalacijsko (hlapi)	LC ₅₀	/	/	> 10 mg/L	/	/

dimetoksimet an	oralno	LD ₅₀	podgana	/	6423 mg/kg	OECD 423	/
dimetoksimet an	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 5000 mg/kg	OECD 402	/
propan	inhalacijsko (prah/meglica)	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	/
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	/
Alkoholi, C12-14, etoksilirani	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
aluminijev prah (stabiliziran)	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 2000 mg/kg	OECD 401	/
aluminijev prah (stabiliziran)	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 5000 mg/kg	/	/
aluminijev prah (stabiliziran)	inhalacijsko (prah/meglica)	LC ₅₀	podgana	/	> 888 mg/L/4h	OECD 403	/
ksilen	oralno	LD ₅₀	podgana	/	3500 mg/kg	/	/
ksilen	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 4350 mg/kg	/	/

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
1-metoksi-2-propanol	/	/	Ponavljajoč ali dolgotrajen stik s kožo lahko povzroči dermatitis in razmaščevanje.	/	/
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	/
Alkoholi, C12-14, etoksilirani	/	/	Jedko.	/	/
aluminijev prah (stabiliziran)	kunec	72 h	Ne draži.	OECD 404	Povprečna ocena = 0,166

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilni 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.	/	/
1-metoksi-2-propanol	/	/	/	Lahko povzroči draženje.	/	/

2-metilpentan-2,4-diol	/	/	/	Draži oči.	/	/
Alkoholi, C12-14, etoksilirani	/	/	/	Povzroča hude razjede oči.	/	/
aluminijev prah (stabiliziran)	/	/	/	Ne draži.	/	/

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilni 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	/
1-metoksi-2-propanol	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	/
1-metoksi-2-propanol	/	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	LLNA (Local Lymph Node Assay)
2-metilpentan-2,4-diol	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	/
Alkoholi, C12-14, etoksilirani	-	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
aluminijev prah (stabiliziran)	-	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
ksilen	dermalno	miš	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429	LLNA (Local Lymph Node Assay)

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.	/	/
dimetoksimetan	/	/	/	Ni mutageno.	/	/
dimetoksimetan	in-vivo mutagenost	miš	/	Negativno.	OECD 474	/
dimetoksimetan	in-vitro mutagenost	celice sesalcev	/	Negativno.	OECD 473	/
propan	/	/	/	Ni mutageno.	/	/
2-metilpentan-2,4-diol	in-vitro mutagenost	S. typhimurium TA1535	/	Negativno.	OECD 471	z in brez presnovne aktivacije

Alkoholi, C12-14, etoksilirani	/	/	/	Ni mutageno.	/	/
aluminijev prah (stabiliziran)	/	/	/	Ni mutageno.	/	/
ksilen	in-vivo mutagenost	miš	/	Negativno.	/	/
ksilen	in-vitro mutagenost	/	/	Negativni rezultati.	/	/

(f) Rakotvornost

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	rezultat	Metoda	Opomba
ogljikovodik i, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	/	/	/	/	/	Negativno	OECD 453	/
Butan	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
dimetoksimetan	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
propan	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
Alkoholi, C12-14, etoksilirani	/	/	podgana	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
aluminijev prah (stabiliziran)	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/

(g) Strupenost za razmnoževanje

Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	rezultat	Metoda	Opomba
ogljikovodik i, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	Učinek na plodnost	-	podgana	/	/	Negativno.	OECD 414	/
ogljikovodik i, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	Razvojna toksičnost	-	podgana	/	/	Negativno.	OECD 421	/
Butan	/	-	/	/	/	Ni strupeno za razmnoževanje.	/	/

dimetoksimetan	/	-	/	/	/	Ni strupeno za razmnoževanje.	/	/
propan	/	/	/	/	/	Ni strupeno za razmnoževanje.	/	/
1-metoksi-2-propanol	/	/	/	/	/	Negativno.	OECD 414	/
2-metilpentan-2,4-diol	/	/	/	/	/	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.	/	/
Alkoholi, C12-14, etoksilirani	/	/	/	/	/	Ni strupeno za razmnoževanje.	/	/
aluminijev prah (stabiliziran)	/	/	/	/	/	Ni strupeno za razmnoževanje.	/	/
ksilen	Učinek na plodnost	/	podgana	/	/	Negativno.	/	/
ksilen	Razvojna toksičnost	/	podgana	/	/	Negativno.	/	/

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
ogljikovo dioki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromatov	-	-	/	/	/	/	/	Ni razvrščen o.	/	/
dimetoksimetan	-	-	človek	/	/	/	/	Ni razvrščen kot strupen za organe.	/	/
1-metoksi-2-propanol	inhalacijsko	/	človek	/	/	/	/	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	/	/

aluminije v prah (stabiliziran)	-	-	/	/	/	/	/	Ni razvrščen o.	/	/
---------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	-----------------	---	---

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
ogljikovo diki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	-	-	/	/	/	/	/	Ni razvrščen o.	/	/
dimetoks imetan	-	-	človek	/	/	/	/	Ni razvrščen kot strupen za organe.	/	/
1-metoksi-2-propanol	inhalacijsko	/	podgana	90 dni	/	/	6.3 mg/l/6h/dan	/	OECD 413	/
2-metilpen tan-2,4-diol	oralno	/	podgana	90 dni	/	/	450 mg/kg tt/dan	/	OECD 408	/
aluminije v prah (stabiliziran)	oralno	/	podgana	90 dni	/	/	30 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	/	/
dimetoks imetan	Ni nevarnosti aspiracije.	/	/
aluminijev 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, izoalkani, < 2 % aromатов	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	EC ₅₀	> 1000 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	ErC ₅₀	> 1000 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	OECD 201	/
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	ECr50	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>	/	/
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	ECr50	> 429 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
aluminijev prah (stabiliziran)	LC ₅₀	1.16 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
aluminijev prah (stabiliziran)	EC ₅₀	0.72 mg/L	48 h	raki	/	/	/
ksilen	LC ₅₀	13.4 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
ksilen	NOEC	3.377 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
ksilen	EC ₅₀	3.82 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

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>	/	/
2-metilpentan-2,4-diol	NOEC	429 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
aluminijev prah (stabiliziran)	NOEC	0.7517 mg/L	7 dni	ribe	/	/	/
aluminijev prah (stabiliziran)	NOEC	0.076 mg/L	/	raki	/	/	/

12.2 Obstojnost in razgradljivost
Abiotška 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 % aromatov	/	/	/	ni znatne fotolize	/	/
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromatov	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 % aromatov	BOD5/COD	0.31	/	/	/	Hitro biorazgradljivo.
Butan	biorazgradljivost	/	/	lahko biorazgradljivo	/	/
dimetoksimetan	biorazgradljivost	/	/	ni lahko biorazgradljivo	/	/
propan	biorazgradljivost	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
1-metoksi-2-propanol	BOD5/COD	0.96	/	/	/	Hitro biorazgradljivo.
2-metilpentan-2,4-diol	BOD5/COD	0.81	/	/	/	Hitro razgradljivo.
Alkoholi, C12-14, etoksilirani	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
ksilen	/	/	/	Hitro razgradljiv.	/	/

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Za sestavine

Naziv	Vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
dimetoksimetan	0	/	/	/	/
1-metoksi-2-propanol	0.37	/	/	/	/
2-metilpentan-2,4-diol	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.	/	/

ksilen	BCF	/	25.9	/	/	/	/
--------	-----	---	------	---	---	---	---

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 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

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

Za sestavine

ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, ≤ 2 % aromatov

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

1-metoksi-2-propanol

Topno v vodi.

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 embalaži in odpadni embalaži. 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

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
2	2	2	2
			

14.4 Skupina embalaže

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
NE	NE	NE	NE

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
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

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
	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. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- 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 in 29/24)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreми (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 (UREDBA (EU) 2024/573).

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

2.3 Druge nevarnosti 3.2 Zmesi 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo 8.1 Parametri nadzora 9.2 Drugi podatki 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 12.1 Strupenost 12.2 Obstočnost in razgradljivost 12.8 Dodatne informacije 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Viri varnostnega lista

Varnostni list, SILBER SPRAY, Volcke Aerosol Company NV, datum: 10. 03. 2023, verzija 7.1

Okrajšave in kratice

- ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
- ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
- ATE = Ocena akutne strupenosti
- BCF = Biokoncentracijski faktor
- CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
- CEN = Evropski odbor za standardizacijo
- CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
- CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
- CSA = Ocena kemijske varnosti
- CSR = Poročilo o kemijski varnosti
- DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
- DNEL = Izpeljana raven brez učinka
- DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
- ECHA = Evropska agencija za kemikalije
- EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
- ELINCS = Evropski seznam novih snovi
- EN = Evropski standard
- EQS = Okoljski standard kakovosti
- ES = Evropska skupnost
- EU = Evropska unija
- EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
- GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
- GHS = Globalno usklajeni sistem
- IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
- ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
- IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
- IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
- IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
- IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
- Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
- LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
- LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
- LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
- OC = Delovni pogoji
- OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
- OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
- OR = Edini zastopnik
- OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
- PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
- PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
- PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka

PPE = Osebna zaščitna oprema
 R in O = Razvrščanje in označevanje
 REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
 RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
 RIP = Izvedbeni projekt REACH
 RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
 SCBA = Zaprti dihalni aparat
 SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
 STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
 SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
 Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
 TT = Telesna teža
 UL = Uradni list
 VL = Varnostni list
 vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
 H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
 H228 Vnetljiva trdna snov.
 H261 V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini.
 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.
 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 | 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.