

VARNOSTNI LIST



Flux-Off® Lead-Free (UFI)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : Flux-Off® Lead-Free (UFI)
UFI : DNC8-E01Y-S009-538S
Šifra proizvoda : ES897BE
Opis izdelka : Fluxing agents Odstranjevalec.
Vrsta proizvoda : Aerosol.
Drugi načini identifikacije : Procesni pripomoček Fluxing agents Odstranjevalec.
Industrijska/Poklicna uporaba
UFI:DNC8-E01Y-S009-538S

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Navedene uporabe	
Procesni pripomoček Fluxing agents Odstranjevalec. Proizvod Uporaba in Uporabe snovi Reference Spletna stran: ali Nalepke nevarnosti QR code	
Odsvetujejo se načini uporabe	Razlog
Drugo	Industrijska/Poklicna uporaba

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec
Chemtronics
8125 Cobb Center Drive
Kennesaw, GA 30152

Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Distributer

Uvoznik
ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499
Spletna stran: www.Chemtronicseu.com

e-mail naslov osebe : Only Representative
odgovorne za pripravo VL Bay 150
Shannon Industrial Estate
Shannon
County Clare
Ireland
V14 DF82
+353 61 771 500
customerservice.shannon@itwpp.com

Nacionalni kontakt

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499
Spletna stran: www.Chemtronicseu.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere**Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve**

Številka telefona : PODATKI ZA NUJNE PRIMERE:
Austria 01 406 43 43, Belgium +070 245 245, Bulgaria +359 2 9154 233, Croatia +3851 2348 342, Cyprus 1401, Czech Republic +420224 919 293, Denmark +45 8212 1212, Estonia 16662, Finland 0800 147 111, France +33 (0) 1 45 42 59 59, Germany Bonn Poison Center +49-228 192 40, Greece (0300) 2107793777, Hungary +36-80-201-199, Iceland 543-4071, Ireland Emergency medical information: (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9DOV2NHO, Ireland Members of the Public Number (8 am to 10 pm) "+353-(0) 1 809 2166" Healthcare professional telephone Number (24 hrs) "353 (0) 1 809 ", Italy CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Rome Tel. (+39) 06.6859.3726, CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia Tel. 800.183.459, CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Naples Tel. (+39) 081.545.3333, CAV Policlinico "Umberto I" - Rome Tel. (+39) 06.4997.8000, CAV Policlinico "A. Gemelli" - Rome Tel. (+39) 06.305.4343, CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Florence Tel. (+39) 055.794.7819, CAV National Centre for Toxicological Information - Pavia Tel. (+39) 0382.24.444, CAV Niguarda Hospital - Milan Tel. (+39) 02.66.1010.29, CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo Tel. 800.88.33.00, CAV Veneto Poison Control Centre - Verona Tel. 800.011.858, Latvia +371 67042473, Lithuania +370 (85)2362052, Luxembourg +352 8002 5500, Netherland +31 88 75 585 61, Norway +47 22 59 13 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351 800 250 250, Romania +40 21 599 2300, Slovakia +421 2 5477 4166, Slovenia 112, Spain +34 91 562 04 20, Sweden 112 United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK only)

Dobavitelj

Številka telefona : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

Uradne ure : 8:00 AM to 5:00 PM

Omejčitve pri informacijah : PODATKI ZA NUJNE PRIMERE:
PODATKI O NEZGODNEM RAZLITJU:
Podatki o prevozu

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Opredelitev izdelka : Mešanica

Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229
Acute Tox. 3, H311
Acute Tox. 3, H331
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 1, H410

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- Sestavine neznane toksičnosti** : 68 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane oralne akutni toksičnosti
100 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane dermalne akutni toksičnosti
100 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane akutni toksičnosti pri vdihavanju

- Sestavine neznane toksičnosti za okolje** : Vsebuje 7.5 % zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 Elementi etikete**Piktogrami za nevarnosti**

- Opozorilna beseda** : Nevarno

- Stavki o nevarnosti** : Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Strupeno v stiku s kožo ali pri vdihavanju.
Povzroča draženje kože.
Povzroča hudo draženje oči.
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki**Preprečevanje**

- : Nositi zaščitne rokavice in zaščitno obleko. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz.
Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.
Kajenje prepovedano. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
Preprečiti sproščanje v okolje. Ne vdihavati prahu ali meglice. Po uporabi temeljito umiti. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Odziv

- : Prestreči razlito tekočino. PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. PRI STIKU S KOŽO: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. Umiti z veliko vode. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

Shranjevanje

- : Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Odstranjevanje

- : Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

Dodatni elementi etikete

- : SAMO ZA INDUSTRIJSKO UPORABO
Samo za profesionalno uporabo.
UFI:DNC8-E01Y-S009-538S

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

- : Ni primerno.

Posebne zahteve glede embalaže

Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke

- : Ni primerno.

Otipljivo opozorilo nevarnosti

- : Ni primerno.

2.3 Druge nevarnosti

Flux-Off® Lead-Free (UFI)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Izdelek izpolnjuje merila za : Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.
PBT ali vPvB, skladno z
Uredbo (ES) št. 1907/2006,
Priloga XIII
Ostale nevarnosti, ki : Ni znano.
nimajo za posledico
razvrstitve

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi : Mešanica

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
acetone	ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indeks: 606-001-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 1, H410 EUH066	M [kronično] = 10	[1] [2]
2-methylpentane	ES: 203-523-4 CAS: 107-83-5 Indeks: 601-007-00-7	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
3-methylpentane	ES: 202-481-4 CAS: 96-14-0 Indeks: 601-007-00-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2,3-dimethylbutane	ES: 201-193-6 CAS: 79-29-8 Indeks: 601-007-00-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
carbon dioxide	REACH #: Priloga IV ES: 204-696-9 CAS: 124-38-9	≤10	Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
2,2-dimethylbutane	ES: 200-906-8 CAS: 75-83-2 Indeks: 601-007-00-7	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
metanol	ES: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Indeks: 603-001-00-X	≤1.8	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 1, H370	ATE [peroralno] = 100 mg/kg ATE [dermalno] = 300 mg/kg ATE [vdihavanje (hlapi)] = 3 mg/L STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]
n-heksan	ES: 203-777-6	<1	Flam. Liq. 2, H225	-	[1] [2]

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

	CAS: 110-54-3 Indeks: 601-037-00-0		Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (živčni sistem) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[3]
--	--	--	---	-----

Tip

- [1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje
[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
[3] Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Stik z očmi** : Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Poiskati zdravniško pomoč. Če je potrebno, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Stik s kožo** : Umiti z veliko mila in vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč. Če je potrebno, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.
- Zaužitje** : Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponesrečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Poiskati zdravniško pomoč. Če je potrebno, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Nikoli ničesar dajati v usta nezvestni osebi. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
solzenje
pordelost

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje dihalnih poti
kašljanje
slabost ali bruhanje
glavobol
zaspanost/utrujenost
omotica/vrtoglavica
nezavest
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
pordelost
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
Zaužitje Poiskati zdravniško pomoč.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Opombe za zdravnika** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ni znano.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Zelo lahko vnetljiv aerosol. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Plin se lahko kopiči v spodnjih ali zaprtih prostorih, širi se lahko zelo daleč do vira vžiga, potem pa vzplameni in povzroči požar ali eksplozijo. Predrte doze aerosolov se lahko z visoko hitrostjo poganjajo iz požara. Snov je zelo strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.
- Nevarni produkti izgoravanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:
ogljikov dioksid
ogljikov monoksid

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Odstraniti posode iz območja gorenja, če je to možno storiti brez tveganja. Uporabite vodno prho, da ohranite posode, ki so izpostavljene ognju, hladne.
- Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblečila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- Za neizučeno osebje** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Pri predrtju doze aerosola, paziti na hitro izhajanje vsebine pod tlakom in potisnega plina. V primeru, da se poškoduje večje število embalažnih enot, je potrebno v skladu z navodili za odstranjevanje/čiščenje ukrepati, kot da gre za razlitje nepakiranega blaga. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Ne vdihavati prahu ali meglice. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
- Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo. Prestreči razlito tekočino.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Absorbirati z inertno snovjo in odstraniti v primerno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.
- Obsežno razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi.

- 6.4 Sklícjevanje na druge oddelke** : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Zaščitni ukrepi** : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C. Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Ne zaužiti. Preprečiti vdihovanje plina. Preprečiti sproščanje v okolje. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Hraniti in uporabljati ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena ali kakršnega koli drugega vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, razsvetljevanje in obdelava materialov). Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni.
- Nasvet glede splošne poklicne higiene** : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej poglavje 10) ter hrane in pijače. Hraniti zaklenjeno. Odstraniti vse viře vžiga. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledajte Oddelek 10.

Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje

Kategorija	Mejna vrednost za prijavo in MAPP	Mejna vrednost za varnostno poročilo
H2	50 ton	200 ton
P3b	5000 ton	50000 ton
E1	100 ton	200 ton

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila : Ni na voljo.
Rešitve, specifične za industrijsko panogo : Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Informacije so na voljo na podlagi tipičnih predvidenih uporab izdelka. Dodatni ukrepi so lahko potrebni za ravnanje z velikimi količinami ali za druge uporabe, ki bi lahko bistveno zvišale izpostavljenost delavca ali sproščanje v okolje.

8.1 Parametri nadzora

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
aceton	EU Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Evropa, 1/2022) TWA 8 ure: 500 ppm. TWA 8 ure: 1210 mg/m³.
carbon dioxide	EU Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Evropa, 1/2022) TWA 8 ure: 5000 ppm. TWA 8 ure: 9000 mg/m³.
metanol	EU Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Evropa, 1/2022) Prehaja skozi kožo. TWA 8 ure: 200 ppm. TWA 8 ure: 260 mg/m³.
n-heksan	EU Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Evropa, 1/2022) TWA 8 ure: 72 mg/m³. TWA 8 ure: 20 ppm.

Indeksi biološke izpostavljenosti

Indeksi izpostavljenosti niso znani.

Priporočen monitoring : Navedi je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agansom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

DNELi/DMELi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
------------------------------------	----------

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

acetone	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno 62 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno 62 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno 186 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje 200 mg/m³ <u>Posledice:</u> Sistemski
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje 1210 mg/m³ <u>Posledice:</u> Sistemski
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje 2420 mg/m³ <u>Posledice:</u> Lokalno
2,3-dimethylbutane	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje 1131 mg/m³ <u>Posledice:</u> Sistemski
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno 1301 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno 1377 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje 5306 mg/m³ <u>Posledice:</u> Sistemski
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno 13964 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski
2,2-dimethylbutane	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje 1131 mg/m³ <u>Posledice:</u> Sistemski
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno 1301 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno 1377 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje 5306 mg/m³ <u>Posledice:</u> Sistemski
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno 13964 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

metanol

DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Oralno

4 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**

4 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Dermalno**

4 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**

4 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Dermalno**

20 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**

20 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**26 mg/m³Posledice: Lokalno**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**26 mg/m³Posledice: Lokalno**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**26 mg/m³Posledice: Sistemski**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**26 mg/m³Posledice: Sistemski**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**130 mg/m³Posledice: Lokalno**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**130 mg/m³Posledice: Lokalno**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**130 mg/m³Posledice: Sistemski**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**130 mg/m³Posledice: Sistemski

n-heksan

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno

4 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**

5.3 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**

11 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**16 mg/m³Posledice: Sistemski**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**75 mg/m³Posledice: Sistemski**PNECi**

Ni na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

- : Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerikoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

Osebni varnostni ukrepi**Higienski ukrepi**

- : Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

Zaščito za oči/obraz

- : Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: kemijska zaščitna očala.

Zaščito kože**Zaščito rok**

- : Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.

Zaščita telesa

- : Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za največjo zaščito pred statičnimi razelektritvami naj oblačila vključujejo anti-statičen kombinezon, škornje in rokavice. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej Evropski standard EN 1149.

Ostala zaščita za kožo

- : Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

Zaščito dihal

- : Glede na tveganje in potencialno izpostavljenost izberite dihalni aparat, ki je skladen z ustreznim standardom ali certifikatom. Dihalne aparate je treba uporabljati v skladu s programom zaščite dihal, da se zagotovi pravilno nameščanje, usposabljanje in druge pomembne vidike uporabe.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Nadzor izpostavljenosti okolja : Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

- Fizikalno stanje** : Tekočina. [Aerosol.]
- Barva** : Brezbarvno.
- Vonj** : Ogljikovodik. [Rahlo]
- Mejne vrednosti vonja** : Ni na voljo.
- Tališče/ledišče** : Ni na voljo.
- Vrelišče, prvotno vrelišče in območje vrelišča** : 49°C (120.2°F)
- Vnetljivost** : Ni na voljo.
- Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** : Ni na voljo.
- Plamenišče** : Zaprto posodo: <-7°C (<19.4°F) [Tagliabue]
- Temperatura samovžiga** : Ni na voljo.
- Temperatura razpadanja** : Ni na voljo.
- pH** : Ni na voljo.
- Viskoznost** : Dinamična (sobna temperatura): Ni na voljo.
Kinematično (sobna temperatura): Ni na voljo.
Kinematično (40°C): Ni na voljo.
- Topnost** :
Ni na voljo.
- Topnost v vodi** : Ni na voljo.
- Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)** : Ni primerno.
- Parni tlak** :

Ime sestavine	Parni tlak pri 20 °C			Parni tlak pri 50 °C		
	mmHg	kPa	Metoda	mmHg	kPa	Metoda
carbon dioxide	42903.48591	5720				
acetone	180.01463	24				
2-methylpentane	172.51402	23				
3-methylpentane	153.76249	20.5				
n-heksan	127.51036	17				
metanol	126.96329	16.9				

- Relativna gostota** : 0.71
- Relativna gostota pare** : >1 [Zrak = 1]
- Značilnosti delcev**
- Srednja velikost delcev** : Ni primerno.

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

- Sežigna toplota** : 23.8 kJ/g

Flux-Off® Lead-Free (UFI)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Eksplzivne lastnosti : Ni primerno
Oksidativne lastnosti : Ni na voljo.

Aerosolni proizvod

Vrsta aerosola : Sprej

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hitrost izparevanja : <1 (butil acetat = 1)

ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.

10.2 Kemijska stabilnost : Proizvod je stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Odstraniti vse možne vire vžiga (iskrenje ali plamen).

10.5 Nezdružljivi materiali : Ni specifičnih podatkov.

10.6 Nevarni produkti razgradnje : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi
acetone

Rezultat

Podgana - Oralno - LD50

5800 mg/kg

Toksični učinki: Vedenjski - spremenjen čas spanja (vključno s spremembo refleksa izravnave) Vedenjski - tremor

metanol

Kunec - Dermalno - LD50

15800 mg/kg

Podgana - Oralno - LD50

5600 mg/kg

Podgana - Vdihavanje - LC50 Plin.

64000 ppm [4 ure]

Podgana - Vdihavanje - LC50 Plin.

145000 ppm [1 ure]

n-heksan

Podgana - Oralno - LD50

15840 mg/kg

Podgana - Vdihavanje - LC50 Plin.

48000 ppm [4 ure]

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Ocene akutne strupenosti

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Vdihavanje (plini) (ppm)	Vdihavanje (pare) (mg/L)	Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L)
acetone	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
metanol	100	300	64000	3	N/A
n-heksan	15840	N/A	48000	N/A	N/A

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

acetone

Rezultat

Kunec - Koža - Blago dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

Kunec - Koža - Blago dražilno

Uporabljena količina/koncentracija: 395 mg

metanol

Kunec - Koža - Srednje dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 20 mg

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

acetone

Rezultat

Človek - Oči - Blago dražilno

Uporabljena količina/koncentracija: 186300 ppm

Kunec - Oči - Blago dražilno

Uporabljena količina/koncentracija: 10 uL

Kunec - Oči - Srednje dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 20 mg

Kunec - Oči - Zelo dražilno

Uporabljena količina/koncentracija: 20 mg

metanol

Kunec - Oči - Srednje dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 100 mg

Kunec - Oči - Srednje dražilno

Uporabljena količina/koncentracija: 40 mg

Kunec - Oči - Zelo dražilno

Uporabljena količina/koncentracija: 0.1 ml

n-heksan

Kunec - Oči - Blago dražilno

Uporabljena količina/koncentracija: 10 mg

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Jedkost/draženje dihal

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
Ni na voljo.

Koža
Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Dihala
Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice
Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Rakotvornost
Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje
Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

STOT – enkratna izpostavljenost	
Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
aceton	STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki)
2-methylpentane	STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki)
3-methylpentane	STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki)
2,3-dimethylbutane	STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki)
2,2-dimethylbutane	STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki)
metanol	STOT SE 1, H370
n-heksan	STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki)

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	
Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
n-heksan	STOT RE 1, H372 (živčni sistem)

Nevarnost pri vdihavanju	
Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
2-methylpentane	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
3-methylpentane	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
2,3-dimethylbutane	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
2,2-dimethylbutane	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
n-heksan	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti
Ni na voljo.

Potencialno akutni vplivi na zdravje	
Stik z očmi	: Povzroča hudo draženje oči.
Vdihavanje	: Strupeno pri vdihavanju. Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Stik s kožo	: Strupeno v stiku s kožo. Povzroča draženje kože.
Zaužitje	: Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
solzenje
pordelost
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje dihalnih poti
kašljanje
slabost ali bruhanje
glavobol
zaspanost/utrujenost
omotica/vrtoglavica
nezavest
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
pordelost
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
Zaužitje Poiskati zdravniško pomoč.

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Kratkotrajna izpostavljenost

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.
- Možni zapoznani učinki** : Ni na voljo.

Dolgotrajna izpostavljenost

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.
- Možni zapoznani učinki** : Ni na voljo.

Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

- Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.
- Splošno** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Rakotvornost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Strupenost za razmnoževanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

- Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi
aceton

Rezultat

Akutni - LC50 - Sveža voda

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*
10 mg/L [48 ure]

Učinek: Umrljivost

Kronični - NOEC - Morska voda

Alge - Green algae - *Ulva pertusa*
4.95 mg/L [96 ure]

Učinek: Razmnoževanje

ODDELEK 12: Ekološki podatki

	Akutni - EC50 - Morska voda Alge - Green algae - <i>Ulva pertusa</i> 20.565 mg/L [96 ure] <u>Učinek</u>: Razmnoževanje Kronični - NOEC - Sveža voda Raki - Daphnia - <i>Daphniidae</i> 0.016 ml/l [21 dni] <u>Učinek</u>: Populacija Kronični - NOEC - Morska voda Ribe - Threespine stickleback - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Ličinka <u>Starost</u>: 7 dni 5 µg/l [42 dni] <u>Učinek</u>: Rast Akutni - LC50 - Sveža voda Ribe - Guppy - <i>Poecilia reticulata</i> <u>Starost</u>: 4 k 12 mescev; <u>Velikost</u>: 2 k 10 cm; <u>Teža</u>: 0.5 k 14 g 5600 ppm [96 ure] <u>Učinek</u>: Umrljivost
metanol	Akutni - LC50 - Morska voda Raki - Common shrimp, sand shrimp - <i>Crangon crangon</i> - Odraslo 2500 mg/L [48 ure] <u>Učinek</u>: Umrljivost Akutni - EC50 - Morska voda Alge - Green algae - <i>Ulva pertusa</i> 16.912 mg/L [96 ure] <u>Učinek</u>: Razmnoževanje Kronični - NOEC - Morska voda Alge - Green algae - <i>Ulva pertusa</i> 9.96 mg/L [96 ure] <u>Učinek</u>: Razmnoževanje Akutni - LC50 - Sveža voda Ribe - Zebra danio - <i>Danio rerio</i> - Jajčece <u>Starost</u>: 12 290 mg/L [96 ure] <u>Učinek</u>: Umrljivost
n-heksan	Akutni - LC50 - Sveža voda Ribe - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Starost</u>: 31 dni; <u>Velikost</u>: 20.4 mm; <u>Teža</u>: 0.123 g 2500 µg/l [96 ure] <u>Učinek</u>: Umrljivost

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
acetone	-0.23	-	Nizko
3-methylpentane	3.6	-	Nizko
2,3-dimethylbutane	3.42	-	Nizko
carbon dioxide	0.83	-	Nizko
2,2-dimethylbutane	3.82	-	Nizko
metanol	-0.77	<10	Nizko
n-heksan	4	501.187	Visok

12.4 Mobilnost v tleh**Porazdelitveni koeficient prst/voda**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Vrednost
acetone	logKoc: 0.56 Koc: 3.6548
2-methylpentane	logKoc: 2.3 Koc: 221.673
3-methylpentane	logKoc: 2.3 Koc: 221.626
2,3-dimethylbutane	logKoc: 2 Koc: 95.7647
carbon dioxide	logKoc: 1.1 Koc: 11.5449
2,2-dimethylbutane	logKoc: 2 Koc: 94.3687
metanol	logKoc: 0.44 Koc: 2.75443
n-heksan	logKoc: 2.2 Koc: 165.951

Rezultati ocene PMT in vPvM

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
acetone	N/A	N/A	Da	Da	N/A	N/A	Da
2-methylpentane	Ne	N/A	Da	Ne	Ne	N/A	Ne
3-methylpentane	Ne	N/A	Da	Ne	Ne	N/A	Ne
2,3-dimethylbutane	Ne	N/A	Da	Ne	N/A	N/A	Da
carbon dioxide	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2,2-dimethylbutane	Ne	N/A	Da	Ne	N/A	N/A	Da
metanol	Ne	N/A	Da	Ne	N/A	N/A	Da
n-heksan	N/A	N/A	Da	Da	Ne	N/A	Ne

Mobilnost : Ni na voljo.**Zaključek/Povzetek** : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štel za PMT ali vPvM.**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****Uredba (ES) št. 1907/2006 [REACH]**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
acetone	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
2-methylpentane	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
3-methylpentane	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2,3-dimethylbutane	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
carbon dioxide	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2,2-dimethylbutane	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
metanol	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
n-heksan	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne

Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
aceton	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
2-methylpentane	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
3-methylpentane	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2,3-dimethylbutane	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
carbon dioxide	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2,2-dimethylbutane	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
metanol	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
n-heksan	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne

Zaključek/Povzetek Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP] : Zdravilo ne izpolnjuje kriterijev, da bi se štelo za PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod	
Metode odstranjevanja	: Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščenno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.
Nevaren odpadek	: Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek.
Pakiranje	
Metode odstranjevanja	: Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.
Posebni previdnostni ukrepi	: Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Ne predirati ali sežigati posode.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN in številka ID	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLI	Aerosols, flammable
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	2  	2  	2.1  	2.1 

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.4 Skupina embalaže	-	-	-	-
14.5 Nevarnosti za okolje	Da.	Da.	Da.	Da. Oznaka za okolju nevarno snov ni zahtevana.

Dodatne informacije

- ADR/RID : Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.
Kod omejitve za predore (D)
- ADN : Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.
- IMDG : Oznaka za osnaževalca morja ni potrebna, če se snov prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.
- IATA : Znak za okolje nevarno snov se lahko prikaže, če tako zahtevajo drugi transportni predpisi.
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika : Prevoz znotraj zemljišča uporabnika: vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

- 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO : Ni na voljo.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije
Priloga XIV

Nobena od komponent ni navedena nad ustrezno mejno vrednostjo.

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Intrinzična lastnost	Ime sestavine	Status	Referenčna številka	Datum revidirane izdaje
Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost za zdravje ljudi	n-hexane	Snov, ki bo morda vključena v postopek avtorizacije	D(2025) 7771-DC	2/4/2026

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	%	Poimenovanje [Uporaba]
ES897BE Flux-Off® Lead-Free (UFI) metanol	≥90 ≤1.8	3 69

- Označevanje : Ni primerno.

Drugi predpisi EU

- Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak : Naveden
- Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda : Ni v seznamu

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Predhodne sestavine za eksplozive : Ta izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148. Vse sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti ustrezni nacionalni kontaktni točki.

[\(ES\) Št. 273/2004 o predhodnih sestavinah za prepovedane droge](#)

Ni v seznamu.

[\(ES\) Št. 111/2005 Trgovina s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Unijo in tretjimi državami](#)

Ime sestavine	%	Status
Acetone	≥25 - ≤50	Kategorija 3

[Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč \(EU 2024/590\)](#)

Ni v seznamu.

[Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ni v seznamu.

[obstoječnih organskih onesnaževalih](#)

Ni v seznamu.

Aerosolni razpršilniki :

3



Zelo lahko vnetljivo

[Direktiva Seveso](#)

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

[Kriteriji za nevarnost](#)

Kategorija
H2 P3b E1

[Državni predpisi](#)

[Mednarodni predpisi](#)

[Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III](#)

Ni v seznamu.

[Montrealski protokol](#)

Ni v seznamu.

[Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih](#)

Ni v seznamu.

[Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju \(PIC\)](#)

Ni v seznamu.

[Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE \(Aarhus\) in protokol o težkih kovinah](#)

Ni v seznamu.

[Seznam inventarja](#)

Avstralija : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Kanada : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Čile : Ni določeno.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Kitajska	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Kolumbija	: Ni določeno.
Evroazijska gospodarska unija	: Seznam Ruske federacije : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Japonska	: Japonski popis (CSCL) : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. Japonski popis (ISHL) : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Nova Zelandija	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Filipini	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Republika Koreja	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Tajvan	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Tajska	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Turčija	: Ni določeno.
ZDA	: Vse komponente so aktivne ali izvzete.
Slovenija	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

15.2 Ocena kemijske varnosti : Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Okrajšave in akronimi	: ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah/po Renu ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga ATE = ocena akutne strupenosti B = Bioakumulativen BCF = biokoncentracijski faktor CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom DNEL = Izpeljana raven brez učinka EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju IMO = Mednarodna pomorska organizacija M = mobilno N/A = Ni na voljo P = Obstojen PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen PMT = Obstojno, mobilno in strupeno PNEC = predvidena koncentracija brez učinka RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga RRN = Registracijska številka REACH SGG = skupina izločevanja T = Strupen vB = zelo bioakumulativen vM = Zelo mobilno vP = zelo obstojen vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen vPvM = Zelo obstojno in zelo mobilno
-----------------------	--

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Razvrstitev	Utemeljitev
Aerosol 1, H222, H229 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 1, H410	Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

H222, H229	Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H370	Škoduje organom.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 3
Aerosol 1	AEROSOLI - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2
Asp. Tox. 1	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2
Flam. Liq. 2	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2
Press. Gas (Comp.)	PLINI POD TLAKOM - Stisnjen plin
Repr. 2	STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2
Skin Irrit. 2	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
STOT RE 1	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 1
STOT SE 1	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 1
STOT SE 3	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3

Datum tiskanja : 8/26/2026

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 8/26/2026

Datum prejšnje izdaje : 8/26/2026

Verzija : 46

Obvestilo bralcu

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov. Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.