



# VARNOSTNI LIST

2180 Galva Expresse

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

**Ime proizvoda** : 2180 Galva Expresse  
**Opis izdelka** : Barva  
**Vrsta proizvoda** : Aerosol.  
**UFI** : DKE1-T0S2-D007-4FHA

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

Navedene uporabe	
Potrošniška uporaba Poklicna uporaba Industrijska uporaba	
Odsvetujejo se načini uporabe	Razlog
Niso določeni.	-

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

RUST-OLEUM EUROPE  
 Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgija  
 Telefonska št.: +32 (0) 13 460 200  
 Št. faksa: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
 Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Združeno kraljestvo  
 Telefonska št.: +44 (0) 191 4106611  
 Št. faksa: +44 (0) 191 4920125  
 enquiries@tor-coatings.com

**e-mail naslov osebe** : rpmeurohas@rustoleum.eu  
**odgovorne za pripravo VL**

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastupitve

#### Dobavitelj

**Številka telefona** : +38 618888016  
**Uradne ure** : 24 / 7

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Opredelitev izdelka** : Mešanica

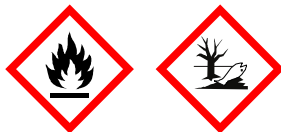
#### Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229  
 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)  
 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

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

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

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

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****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. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki****Splošno**: P103 - Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.  
P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.  
P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.**Preprečevanje**: P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P211 - Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.  
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.  
P251 - Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.**Odziv**

: P391 - Prestreči razlito tekočino.

**Shranjevanje**

: P410 + P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C.

**Odstranjevanje**

: P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

**Dodatni elementi etikete**

: Vsebuje Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Dodatni elementi etikete : Detergenti - uredba (ES) št 907/2006**

: Ni primerno.

**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****Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII**

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

**Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve**

: Ni znano.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**

: Mešanica

**Slovenija**

Ime ali trgovsko ime izdelka/ snovi	Identifikatorji	%	Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Tip
Dimetil eter	REACH #: 01-2119472128-37 ES: 204-065-8 CAS: 115-10-6	≥25 - ≤50	Flam. Gas 1A, H220	[2]
cinkov prah-stabiliziran	REACH #: 01-2119467174-37 ES: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Indeks: 030-001-01-9	≥25 - ≤50	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
n-Butil acetat	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
1-metoksi-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Etil acetat	REACH #: 01-2119475103-46 ES: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Indeks: 607-022-00-5	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	REACH #: 01-2119977130-42 ES: 939-607-9	≤1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1]
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	REACH #: 01-2119974148-28 ES: 288-315-1 CAS: 85711-55-3	≤0,1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373 (oralno) <b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b>	[1]

**Švedska****Tip**

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

[3] Ta snov izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII

[4] Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII

[5] Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost

[6] Dodatna razkritja, ki jih zahteva politika podjetja

<b>SCL (Posebne mejne koncentracije)</b> Ni primerno.	Ni primerno.
--	--------------

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****ATE (ocena akutne strupenosti)**

Ni primerno.

Ni primerno.

**Nanooblike****Značilnosti delcev**

Ta izdelek ne vsebuje nanomaterialov.

Ni primerno.

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. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. 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. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovrtnik, kravato ali pas. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- Stik s kožo** : Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. 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. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovrtnik, kravato ali pas.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti**

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje  
pordelost
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje
- Stik s kožo** : Ni specifičnih podatkov.
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Opombe za zdravnika** : Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- 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 počni 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 izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
dušikovi oksidi  
kovinski oksid/oksidi

### 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 nevarnostih.
- Dodatni podatki** : Zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C. Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte. Ne predirati, sežigati ali hraniti posode pri temperaturah nad 49°C (120°F) ali na neposredni sončni svetlobi. V požaru ali ob segrevanju lahko pride do eksplozije posode. Predrte doze aerosolov se lahko z visoko hitrostjo poganjajo iz požara.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- 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 razlito 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. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

**Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddeлку 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebo".

**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. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. 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. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorbcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod.

**6.4 Sklicevanje 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.

### 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. Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Preprečiti vdihovanje plina. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. 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

Ne skladiščiti pri temperaturi višji od: 35°C (95°F). Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej poglavje 10) ter hrane in pijače. Odstraniti vse vire vžiga. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale poglejte Oddelek 10.

[Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje](#)

[Kriteriji za nevarnost](#)

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

Kategorija	Mejna vrednost za prijavo in MAPP	Mejna vrednost za varnostno poročilo
P3a	150 tonne	500 tonne
E1	100 tonne	200 tonne

**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)****Slovenija**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
Dimetil eter	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019).</b> MV: 1920 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 1000 ppm 8 ure. KTV: 8000 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 15360 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.
n-Butil acetat	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019).</b> MV: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 62 ppm 8 ure. KTV: 600 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 124 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
1-metoksi-2-propanol	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019). Prehaja skozi kožo.</b> MV: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 568 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 150 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
Etil acetat	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019).</b> MV: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 200 ppm 8 ure. KTV: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 400 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.

**Priporočen monitoring** : Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Navesti 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 agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

**DNELi/DMELi**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Posledice
cinkov prah-stabiliziran	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
n-Butil acetat	DNEL	Kratkoročno Oralno	50 mg/dan	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	5000 mg/dan	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	7 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	3,4 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	960 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	960 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	480 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	480 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija [Potrošniki]	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija [Potrošniki]	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	3,4 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski
	1-metoksi-2-propanol	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Delavci
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	369 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
DNEL		Dolgoročno Dermalno	50,6 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	43,9 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski
DNEL		Dolgoročno Dermalno	18,1 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski
DNEL		Dolgoročno Oralno	3,3 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski
Etil acetat	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	1468 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	1468 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	734 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	34 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski



**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	DNEL	Dolgoročno Dermalno	63 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	734 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija [Potrošniki]	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	734 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	367 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija [Potrošniki]	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	367 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	37 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	4,5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0,98 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	2,83 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	2,83 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	3,32 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	4,7 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski

**PNECI**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Podrobnost prostora	Vrednost	Podrobnost metode
cinkov prah-stabiliziran	Sveža voda	20,6 µg/l	-
	Morsko	6,1 µg/l	-
	Čistilna naprava	52 µg/l	-
	Usedlina v sveži vodi	118 mg/kg dwt	-
	Usedlina v morski vodi	56,5 mg/kg dwt	-
	Zemlja	35,6 mg/kg dwt	-
n-Butil acetat	Sveža voda	0,18 mg/L	-
	Morsko	0,018 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	0,981 mg/kg	-
	Usedlina v morski vodi	0,0981 mg/kg	-
	Zemlja	0,0903 mg/kg	-
	Čistilna naprava	35,6 mg/L	-
1-metoksi-2-propanol	Sveža voda	10 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	41,6 mg/L	-
	Usedlina v morski vodi	4,17 mg/L	-
	Zemlja	2,47 mg/L	-
	Čistilna naprava	100 mg/L	-
	Etil acetat	Sveža voda	0,26 mg/L
Morsko		0,026 mg/L	-
Usedlina v sveži vodi		0,34 mg/kg	-
Usedlina v morski vodi		0,034 mg/kg	-
Zemlja		0,22 mg/kg	-
Čistilna naprava		650 mg/L	-

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** : Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če pri delu s proizvodom nastaja prah, dim, plin, hlapi ali meglica, je potrebno delovni proces fizično omejiti, zagotoviti lokalno prezračevanje ali kako drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistočam v zraku pod katerimikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerokoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

**Osebnih varnostnih 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. Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: zaščitna očala s stransko zaščito. Priporočljivo: zaščitna očala s stransko zaščito (EN 166).

**Zaščito kože**

Material ali kombinacija materialov za rokavice, ki bi za vse uporabnike in za vse kombinacije kemikalij zagotovila neomejeno odpornost, ne obstaja.

Prebojni čas mora biti večji, kot je rok za uporabo izdelka.

Potrebno je upoštevati navodila in informacije izdelovalca rokavic glede uporabe, skladiščenja, vzdrževanja in zamenjave.

Rokavice je potrebno redno menjavati in takoj, ko so poškodovane.

Zagotoviti, da so rokavice vedno brez napak ter da se jih pravilno hrani in uporablja.

Fizične / kemijske poškodbe in slabo vzdrževanje lahko zmanjšajo uporabnost ali učinkovitost rokavic.

Zaščitne kreme lahko zaščitijo izpostavljene predele kože, vendar se ne smejo uporabiti po izpostavitvi.

**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.

Priporočljivo: >8 ure (čas za odstranitev ovire): Za dolgotrajno ali ponavljajoče ravnanje uporabiti rokavice nitrilna guma (EN 374) .

Priporočila glede vrste rokavic, ki se uporabljajo pri rokovanju s proizvodom, temeljijo na podatkih iz naslednjega vira: EN374. Uporabnik mora zagotoviti, da je končna odločitev glede vrste rokavic, ki se uporabljajo pri delu s proizvodom, najustreznejša in da upošteva posebne pogoje uporabe, ki so navedeni v uporabnikovi oceni tveganja.

**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 razelektricitvami naj oblačila vključujejo anti-statičen kombinezon, škornje in rokavice. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej Evropski standard EN 1149. Priporočljivo: Osebe naj nosi antistatična oblačila iz naravnih vlaken ali sintetičnih vlaken odpornih na visoko temperaturo. (EN 1149-1).

**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. Priporočljivo: filter za organske hlape (tip A) in delce (EN 140).

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**Nadzor izpostavljenosti okolja** : Emisije iz prežračevanja 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**

<b>Fizikalno stanje</b>	: Tekočina. [Aerosol.]
<b>Barva</b>	: Siva. [Svetel]
<b>Vonj</b>	: Ogljikovodik.
<b>Mejne vrednosti vonja</b>	: Ni na voljo.
<b>Tališče/ledišče</b>	: Ni na voljo.
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	: Ni na voljo.
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	: Zelo vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev in toplota. Rahlo vnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: udarci in mehanski vplivi. Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. Hlapi se lahko širijo precej daleč do vira vžiga in buhnejo nazaj.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	: Spodnja: 3% ZGORNJA: 18%
<b>Plamenišče</b>	: Zaprto posodo: -40°C (-40°F) [Literatura]
<b>Temperatura samovžiga</b>	: 350°C (662°F) [Literatura]
<b>Temperatura razpadanja</b>	: Ni na voljo.
<b>pH</b>	: Ni primerno.
<b>pH : Utemeljitev</b>	: Product is non-soluble (in water).
<b>Viskoznost</b>	: Ni na voljo.
<b>Topnost</b>	: Netopno v naslednjih snoveh: hladna voda in vroča voda.
<b>Topnost v vodi</b>	: Ni na voljo.
<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>	: Ni primerno.
<b>Parni tlak</b>	: 420 kPa (3150 mmHg)
<b>Hitrost izparevanja</b>	: >1 (butil acetat = 1) [Literatura]
<b>Relativna gostota</b>	: 1,05
<b>Gostota</b>	: 1,05 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]
<b>Parna gostota</b>	: >1 [Zrak = 1]
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	: Zelo eksplozivno v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev, toplota in udarci in mehanski vplivi. Zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C. Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte. Ne predirati, sežigati ali hraniti posode pri temperaturah nad 49°C (120°F) ali na neposredni sončni svetlobi. V požaru ali ob segrevanju lahko pride do eksplozije posode. Predrte doze aerosolov se lahko z visoko hitrostjo poganjajo iz požara.
<b>Oksidativne lastnosti</b>	: Ni na voljo.
<b>Značilnosti delcev</b>	
<b>Srednja velikost delcev</b>	: Ni primerno.

**9.2 Drugi podatki**

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

Sežigna toplota : 17,53 kJ/g

**Aerosolni proizvod**

Vrsta aerosola : Sprej

**ODDELEK 10: Obstojnost 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 Nezdržljivi 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	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
Dimetil eter	LC50 Vdihavanje Plin.	Miš	386 ppm	0,5 ure
	LC50 Vdihavanje Plin.	Podgana	308000 mg/m <sup>3</sup>	1 ure
	LC50 Vdihavanje Plin.	Podgana	164000 ppm	4 ure
n-Butil acetat	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	309 g/m <sup>3</sup>	4 ure
	LC50 Vdihavanje Prah in meglice	Podgana - Moški, Ženska	23,4 mg/L	4 ure
	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	>21 mg/L	4 ure
1-metoksi-2-propanol	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	9700 mg/m <sup>3</sup>	4 ure
	LD50 Oralno	Podgana	14000 mg/kg	-
	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	30,02 mg/L	4 ure
	LD50 Dermalno	Kunec	13 g/kg	-
	LD50 Oralno	Miš	11700 mg/kg	-
Etil acetat	LD50 Oralno	Podgana - Moški, Ženska	4016 mg/kg	-
	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	>22,5 mg/L	6 ure
	LD50 Oralno	Miš	4100 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Kunec	4935 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	5620 mg/kg	-

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.**Ocene akutne strupenosti**

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)
Dimetil eter	N/A	N/A	164000	309	N/A
n-Butil acetat	N/A	N/A	N/A	N/A	23,4
Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	500	300	N/A	N/A	N/A

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****Dražilnost/Jedkost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost	Opazovanje
činkov prah-stabiliziran	Koža - Blago dražilno	Človek	-	72 ure 300 Micrograms Intermittent	-

**Zaključek/Povzetek**

- Koža** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.  
**Oči** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.  
**Dihala** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Senzibilizacija****Zaključek/Povzetek**

- Koža** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.  
**Dihala** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Mutagenost****Zaključek/Povzetek**

- : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Rakotvornost****Zaključek/Povzetek**

- : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Strupenost za razmnoževanje****Zaključek/Povzetek**

- : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Teratogenost****Zaključek/Povzetek**

- : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**STOT – enkratna izpostavljenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
n-Butil acetat	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
1-metoksi-2-propanol	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
Etil acetat	Kategorija 3	-	Narkotični učinki

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	Kategorija 2	oralno	-

**Nevarnost pri vdihavanju**

Ni na voljo.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti** : Predvidene vstopne poti: Dermalno, Vdihavanje.  
Nepredvidene vstopne poti: Oralno.

**Potencialno akutni vplivi na zdravje**

- Stik z očmi** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
**Vdihavanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
**Stik s kožo** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
**Zaužitje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

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

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje
- Stik s kožo** : Ni specifičnih podatkov.
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

**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** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
- 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.

**Lastnosti endokrinih motilcev** : Ni na voljo.

**Drugi podatki** : Ni na voljo.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
cinkov prah-stabiliziran	Akutni EC50 106 µg/l Sveža voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza eksponentne rasti	72 ure
	Akutni EC50 0,572 mg/L Morska voda	Alge - Ulva pertusa	96 ure
	Akutni EC50 10000 µg/l Sveža voda	Vodne rastline - Lemna minor	4 dni
	Akutni LC50 107 µg/l Sveža voda	Daphnia - Daphnia pulex	48 ure
	Akutni LC50 182 µg/l Sveža voda	Ribe - Oncorhynchus tshawytscha	96 ure
	Kronični EC10 27,3 µg/l Sveža voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Faza eksponentne rasti	72 ure
	Kronični EC10 59,2 µg/l Sveža voda Kronični NOEC 9 mg/L Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna Vodne rastline - Ceratophyllum demersum	21 dni 3 dni
n-Butil acetat	Kronični NOEC 178 µg/l Morska voda	Raki - Palaemon elegans	21 dni
	Akutni EC50 397 mg/L Sveža voda	Alge - Desmodesmus subspicatus	72 ure
	Akutni EC50 44 mg/L Sveža voda Akutni LC50 18 mg/L Sveža voda Kronični NOEC 23 mg/L Sveža voda	Daphnia Ribe - Pimephales promelas Daphnia	48 ure 96 ure 21 dni
1-metoksi-2-propanol	Akutni EC50 >1000 mg/L	Alge - Selenastrum capricomutum	7 dni
	Akutni EC50 23300 mg/L Akutni LC50 6812 mg/L Sveža voda	Daphnia Ribe	96 ure 96 ure

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

Etil acetat	Akutni EC50 5600 mg/L	Alge - Scenedesmus subspicatus	72 ure
	Akutni EC50 165 mg/L Sveža voda	Daphnia - Daphnia Cucullata	48 ure
	Akutni LC50 230 mg/L Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	48 ure
	Kronični NOEC 2,4 mg/L Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna	21 dni
	Kronični NOEC 6,9 mg/L Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	6,9 ure

**Zaključek/Povzetek** : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Rezultat	Odmerek	Cepivo
n-Butil acetat	- OECD 301D	90 % - Zlahka - 28 dni 83 % - Zlahka - 28 dni	-	-
1-metoksi-2-propanol	- OECD 301E	80 % - 5 dni 96 % - Zlahka - 28 dni	-	-
	-	>90 % - Zlahka - 5 dni	1,95 gO <sub>2</sub> /g ThOD	-
Etil acetat	OECD 301C OECD 301D	88 k 92 % - Zlahka - 28 dni 70 % - Zlahka - 28 dni	- -	- -

**Zaključek/Povzetek** : Ta proizvod ni bil preskušen za biološko razgradnjo.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
n-Butil acetat	-	-	Zlahka
1-metoksi-2-propanol	Sveža voda <28 dni, 5 k 25°C	-	Zlahka
Etil acetat	-	-	Zlahka

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialno
Dimetil eter	0,07	-	nizko
n-Butil acetat	2,3	10	nizko
1-metoksi-2-propanol	<1	<100	nizko
Etil acetat	0,68	30	nizko

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** : Ni na voljo.

**Mobilnost** : Hlapno.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**12.7 Drugi škodljivi učinki** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke.

**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 pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

**Nevaren odpadek** : Da.

**Evropski katalog odpadkov (EWC)**

Šifra odpadka	Oznaka odpadka
20 01 27*	Barve, tiskarske barve, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

**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
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>	AEROSOLI, Vnetljivo.	AEROSOLI, Vnetljivo.	AEROSOLI, Vnetljivo.. Onesnaževalec morskih voda (cinkov prah-stabiliziran)	AEROSOLI, Vnetljivo.
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>	2 	2 	2.1 	2.1 
<b>14.4 Skupina embalaže</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>	Da.	Da.	Da.	Da.
<b>Dodatni podatki</b>	Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg. <b>Omejena količina</b> : 1L <b>Kod omejitve za predore</b> (D)	Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.	Oznaka za osnaževalca morja ni potrebna, če se snov prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg. <b>Seznam za nujne primere</b> F-D,S-U <b>Opombe</b> : ≤ 1L: Omejena količina - IMDG 3.4	Znak za okolje nevarno snov se lahko prikaže, če tako zahtevajo drugi transportni predpisi. <b>Omejitev količine</b> Letalo za prevoz potnikov in tovora: 75 kg. Navodila za pakiranje: . Letalo samo za prevoz tovora: 150 kg. Navodila za pakiranje: . Omejene količine – potniško letalo: 30 kg. Navodila za pakiranje: .



## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**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 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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

##### Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** : Ni primerno.

#### Drugi predpisi EU

**VOC** :

**HOS v pripravku proizvoda, pripravljenega za uporabo** : Izvzeto

**Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak** : Naveden

**Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda** : Naveden

#### Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (1005/2009/ES)

Ni v seznamu.

#### Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/ES)

Ni v seznamu.

#### obstojenjih organskih onesnaževalih (850/2004/ES)

Ni v seznamu.

**Aerosolni razpršilniki** :

3



Zelo lahko vnetljivo

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****Direktiva Seveso**

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

**Kriteriji za nevarnost****Kategorija**

P3a  
E1

**Slovenija**

**Reference** : Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), PRILOGA II, spremenjeno z Uredbo (EU) št. 2020/878  
UREDBA (EU) 2016/425 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 9. marca 2016 o osebni varovalni opremi in razveljavitvi Direktive Sveta 89/686/EGS

**Mednarodni predpisi****Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih**

Ime seznama	Ime sestavine	Status
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**

Ime seznama	Ime sestavine	Status
Ni v seznamu.		

**CN koda** : 3208 10 90 00

**Seznam inventarja**

**Avstralija** : Ni določeno.  
**Kanada** : Ni določeno.  
**Kitajska** : Ni določeno.  
**Evropa** : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.  
**Japonska** : **Japonski popis (CSCL)**: Ni določeno.  
**Japonski popis (ISHL)**: Ni določeno.  
**Nova Zelandija** : Ni določeno.  
**Filipini** : Ni določeno.  
**Republika Koreja** : Ni določeno.  
**Tajvan** : Ni določeno.  
**Tajska** : Ni določeno.  
**Turčija** : Ni določeno.  
**ZDA** : Ni določeno.  
**Slovenija** : Ni določeno.

**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.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

**Okrajšave in akronimi** :

- ATE = ocena akutne strupenosti
- 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
- N/A = Ni na voljo
- PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen
- PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
- RRN = Registracijska številka REACH
- SGG = skupina izločevanja
- vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

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

Razvrstitev	Utemeljitev
Aerosol 1, H222, H229	Strokovna presoja
Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	Strokovna presoja
Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	Strokovna presoja

**Celotno besedilo okrajšanih stavkov H****Slovenija**

<b>Celotno besedilo okrajšanih stavkov H</b> :	H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
	H222,	Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
	H229	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
	H225	Vnetljiva tekočina in hlapi.
	H226	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
	H302	Strupeno v stiku s kožo.
	H311	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
	H314	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
	H317	Povzroča hude poškodbe oči.
	H318	Povzroča hudo draženje oči.
	H319	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
	H336	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
	H373	Zelo strupeno za vodne organizme.
	H400	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
	H410	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
	EUH066	

<b>Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]</b> :	Acute Tox. 3	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 3
	Acute Tox. 4	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4
	Aerosol 1	AEROSOLI - Kategorija 1
	Aquatic Acute 1	KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
	Aquatic Chronic 1	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
	Eye Dam. 1	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1
	Eye Irrit. 2	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2
	Flam. Gas 1A	VNETLJIVI PLINI - Kategorija 1A
	Flam. Liq. 2	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2
	Flam. Liq. 3	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3
	Skin Corr. 1C	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1C
	Skin Sens. 1A	PREOBUČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A
	STOT RE 2	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVALJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2
	STOT SE 3	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3

Datum tiskanja : 21/04/2022

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 7/01/2022

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Datum prejšnje izdaje : 7/01/2022

Verzija : 6.03

### Obvestilo bralcu

**POMEMBNO OBVESTILO:** Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na trenutnem stanju zakonodaje znanja in aktualni. Daje smernice o vidikih zdravja, varnosti in okolja proizvoda in se ne sme razlagati tako, da bi bila zagotovljena tehnične zmogljivosti ali primernosti za posamezne aplikacije. Informacije v tem podatkovnem listu (ki se lahko občasno dopolni) niso obširne ter so predstavljene v dobri veri in prepričanju, da so resnične na dan priprave podatkovnega lista. Uporabnikova odgovornost je, da pred uporabo izdelka, na katerega se nanaša ta podatkovni list, preveri, ali je le-ta veljaven. Osebe, ki uporabljajo te podatke, se morajo pred uporabo same odločiti o primernosti zadevnega proizvoda za njihov namen. Kjer so ti nameni drugačni od tistih, ki so posebej priporočeni v tem varnostnem podatkovnem listu, uporabnik izdelek uporablja na lastno odgovornost.

**OMEJITEV ODGOVORNOSTI PROIZVAJALCA:** pogoji, načini in dejavniki, ki vplivajo na ravnanje, shranjevanje, apliciranje, uporabo in odstranjevanje izdelka, niso pod nadzorom proizvajalca ter jih proizvajalec ne pozna. Zato proizvajalec ne prevzema odgovornosti za kakršnekoli neželene dogodke, ki se lahko pojavijo pri ravnanju, skladiščenju, apliciranju, uporabi, zlorabi ali odstranjevanju izdelka in, v kolikor to dovoljuje veljavna zakonodaja, proizvajalec izrecno zavrača odgovornost za katero koli in vse izgube, poškodbe in / ali stroške, ki izhajajo iz ali so na kakršen koli način povezani s shranjevanjem, ravnanjem, uporabo ali odstranjevanjem izdelka. Za varno ravnanje, shranjevanje, uporabo in odstranjevanje so odgovorni uporabniki. Uporabniki morajo upoštevati vse veljavne zakone o varnosti in zdravju.

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.