



VARNOSTNI LIST

2185 Hard-Hat® Cold Galvanizing Compound

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : 2185 Hard-Hat® Cold Galvanizing Compound
Opis izdelka : Barva Aerosol.
Vrsta proizvoda : Aerosol.
UFI : FV31-M0S6-S009-DVP1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Navedene uporabe	
Potrošniška uporaba Industrijska uporaba Poklicna 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

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Acute 1, H400 (M=1)

Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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.
Povzroča hudo draženje oči.
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

Splošno

: P103 - Pazljivo preberite in sledite navodilom.
P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.
P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

Preprečevanje

: P280 - Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz.
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.
P271 - Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
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.

Nevarne sestavine

: Aceton
n-Butil acetat

Dodatni elementi etikete

: Vsebuje Anhidrid maleinske kisline. Lahko povzroči alergijski odziv. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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
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]
Aceton	REACH #: 01-2119471330-49 ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indeks: 606-001-00-8	≥10 - <20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
n-Butil acetat	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≤5	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	≤3	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	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Anhidrid maleinske kisline	ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indeks: 607-096-00-9	≤0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (vdihavanje) EUH071 Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	[1] [2]

ŠvedskaTip

- [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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

SCL (Posebne mejne koncentracije) Anhidrid maleinske kisline	H317 = 0.001 %
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. 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. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Stik s kožo** : Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. 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. Poiskati zdravniško pomoč. Če je potrebno, pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Nezavestnega 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.

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
suhost
pokanje
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

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 izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:
ogljikov dioksid
ogljikov monoksid
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. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih neizodah.
- 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 osebo** : 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. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. 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 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 absorpcijskimi 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.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

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 prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej poglavje 10) ter hrane in pijače. Hraniti zaklenjeno. Odstraniti vse vire vžiga. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledjte Oddelek 10.

Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje

Kriteriji za nevarnost

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
Aceton	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019). MV: 1210 mg/m ³ 8 ure. MV: 500 ppm 8 ure. KTV: 1000 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 2420 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut.
n-Butil acetat	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019). MV: 300 mg/m ³ 8 ure. MV: 62 ppm 8 ure. KTV: 600 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 124 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
1-metoksi-2-propanol	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2019). Prehaja skozi kožo. MV: 375 mg/m ³ 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 568 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 150 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
Etil acetat	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija,

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Anhidrid maleinske kisline	<p>12/2019). MV: 734 mg/m³ 8 ure. MV: 200 ppm 8 ure. KTV: 1468 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 400 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> <p>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018). MV: 0,41 mg/m³ 8 ure. MV: 0,1 ppm 8 ure. KTV: 0,41 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 0,1 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p>
----------------------------	--

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 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 ³	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2,5 mg/m ³	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Oralno	50 mg/dan	Delavci	Lokalno
Aceton	DNEL	Kratkoročno Dermalno	5000 mg/dan	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Oralno	62 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	62 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	186 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	200 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	1210 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	2420 mg/m ³	Delavci	Lokalno
n-Butil acetat	DNEL	Dolgoročno Dermalno	7 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Oralno	3,4 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	960 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	960 mg/m ³	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	480 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	480 mg/m ³	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	859,7 mg/m ³	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemiški

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

1-metoksi-2-propanol	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	859,7 mg/m ³	Splošna populacija [Potrošniki]	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	102,34 mg/m ³	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	102,34 mg/m ³	Splošna populacija [Potrošniki]	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	3,4 mg/kg bw/dan	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	553,5 mg/m ³	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	369 mg/m ³	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	50,6 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	43,9 mg/m ³	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 ³	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	1468 mg/m ³	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	734 mg/m ³	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	34 mg/m ³	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	63 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	734 mg/m ³	Splošna populacija [Potrošniki]	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	734 mg/m ³	Splošna populacija [Potrošniki]	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	367 mg/m ³	Splošna populacija [Potrošniki]	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	367 mg/m ³	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	

PNECi

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

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**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 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.

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. 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: kemijska zaščitna očala.

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.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- Zaščitno 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. > 8 ur (čas za odstranitev ovire): neopren (0.65mm).
- 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 razelektrivitvami 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.
- 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.
- Zaščitno 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 hlapne (tip A) in delce. (EN 140)
- 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

- Fizikalno stanje** : Tekočina. [Aerosol.]
- Barva** : Temno-sivo. [Temen]
- Vonj** : [Rahlo]
- Mejne vrednosti vonja** : Ni na voljo.
- Tališče/ledišče** : Ni na voljo.
- Začetno vrelišče in območje vrelišča** : Ni na voljo.
- Vnetljivost (trdno, plinasto)** : 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.
- Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti** : Spodnja: 3%
ZGORNJA: 18%
- Plamenišče** : Zaprto posodo: -70°C (-94°F) [Literatura]
- Temperatura samovžiga** : 350°C (662°F) [Literatura]

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Temperatura razpadanja	: Ni na voljo.
pH	: Ni primerno.
pH : Utemeljitev	: Product is non-soluble (in water).
Viskoznost	: Ni na voljo.
Topnost	: Netopno v naslednjih snoveh: hladna voda in vroča voda.
Topnost v vodi	: Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	: Ni primerno.
Parni tlak	: 400 kPa (3000 mmHg) [izračunano.]
Hitrost izparevanja	: >1 (butil acetat = 1)
Relativna gostota	: 1,115 [DIN 53217]
Gostota	: 1,115 g/cm ³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
Parna gostota	: >1 [Zrak = 1]
Eksplozivne lastnosti	: 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.
Oksidativne lastnosti	: Ni na voljo.
Značilnosti delcev	
Srednja velikost delcev	: Ni primerno.

9.2 Drugi podatki

Sežigna toplota	: 8,365 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 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	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
Aceton	LD50 Dermalno	Morski prašiček	>7400 mg/kg	-
n-Butil acetat	LD50 Dermalno	Kunec	>7400 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	5800 mg/kg	-
	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 ³	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	-
Anhidrid maleinske kisline	LD50 Oralno	Kunec	4935 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	5620 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunec	2620 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	400 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana - Moški, Ženska	1090 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)
n-Butil acetat	N/A	N/A	N/A	N/A	23,4
Anhidrid maleinske kisline	400	2620	N/A	N/A	N/A

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	-
Aceton	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	20 mg	-
Anhidrid maleinske kisline	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	1 Percent	-
	Koža - Zelo dražilno	Kunec	-	-	-

Zaključek/Povzetek

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

Oči : Povzroča hudo draženje oči.

Dihala : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Senzibilizacija

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Način izpostavljenosti	Vrste	Rezultat
Anhidrid maleinske kisline	koža	Morski prašiček	Izzove preobčutljivost

Zaključek/Povzetek

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

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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
Aceton	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
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
Anhidrid maleinske kisline	Kategorija 1	vdihavanje	-

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 : Povzroča hudo draženje oči.

Vdihavanje : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Stik s kožo : Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože.

Zaužitje : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).

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
suhost
pokanje

Zaužitje : Ni specifičnih podatkov.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**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** : Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo razmasti ter povzroči razdraženo, razpokano kožo in/ali dermatitis.**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	Daphnia - Daphnia magna	21 dni	
	Kronični NOEC 9 mg/L Sveža voda	Vodne rastline - Ceratophyllum demersum	3 dni	
	Kronični NOEC 178 µg/l Morska voda	Raki - Palaemon elegans	21 dni	
	Akutni LC50 8098000 µg/l Sveža voda	Raki - Ceriodaphnia dubia - Neonatalen	48 ure	
Aceton	Akutni LC50 7280000 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 ure	
	Kronični NOEC 0,5 ml/L Morska voda	Alge - Karenia brevis	96 ure	
	Kronični NOEC 0,016 ml/L Sveža voda	Raki - Daphniidae	21 dni	
	Kronični NOEC 1 g/L Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna	21 dni	
	Kronični NOEC 5 µg/l Morska voda	Ribe - Gasterosteus aculeatus - Ličinka	42 dni	
	n-Butil acetat	Akutni EC50 397 mg/L Sveža voda	Alge - Desmodesmus subspicatus	72 ure
		Akutni EC50 44 mg/L Sveža voda	Daphnia	48 ure
Akutni LC50 18 mg/L Sveža voda		Ribe - Pimephales promelas	96 ure	
1-metoksi-2-propanol	Kronični NOEC 23 mg/L Sveža voda	Daphnia	21 dni	
	Akutni EC50 >1000 mg/L	Alge - Selenastrum	7 dni	

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Etil acetat	Akutni EC50 23300 mg/L Akutni LC50 6812 mg/L Sveža voda Akutni EC50 5600 mg/L	capricomutum Daphnia Ribe Alge - Scenedesmus subspicatus	96 ure 96 ure 72 ure
Anhidrid maleinske kisline	Akutni EC50 165 mg/L Sveža voda Akutni LC50 230 mg/L Sveža voda Kronični NOEC 2,4 mg/L Sveža voda Kronični NOEC 6,9 mg/L Sveža voda Akutni LC50 230000 µg/l Sveža voda	Daphnia - Daphnia Cucullata Ribe - Pimephales promelas Daphnia - Daphnia magna Ribe - Pimephales promelas Ribe - Gambusia affinis - Odraslo	48 ure 48 ure 21 dni 6,9 ure 96 ure

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

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 ₂ /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. Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
Aceton	-0,23	-	nizko
n-Butil acetat	2,3	10	nizko
1-metoksi-2-propanol	<1	<100	nizko
Etil acetat	0,68	30	nizko
Anhidrid maleinske kisline	-2,78	-	nizko

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K_{oc}) : Ni na voljo.

Mobilnost : Hlapno. Za ta proizvod je verjetno, da bo naglo izhlapel v zrak, zaradi visokega parnega tlaka.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

				Navodila za pakiranje: · Omejene količine – potniško letalo: 30 kg. Navodila za pakiranje: ·
--	--	--	--	--

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.

obstoječnih organskih onesnaževalih (850/2004/ES)

Ni v seznamu.

Aerosolni razpršilniki :

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Zelo lahko vnetljivo

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 90 91 00

Seznam inventarja

Avstralija	: Najmanj ene sestavine ni na seznamu.
Kanada	: Ni določeno.
Kitajska	: Ni določeno.
Evropa	: Ni določeno.
Japonska	: Japonski popis (CSCL) : Najmanj ene sestavine ni na seznamu. Japonski popis (ISHL) : Najmanj ene sestavine ni na seznamu.
Nova Zelandija	: Najmanj ene sestavine ni na seznamu.
Filipini	: Ni določeno.
Republika Koreja	: Najmanj ene sestavine ni na seznamu.
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.

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 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	Strokovna presoja Strokovna presoja Strokovna presoja Strokovna presoja Strokovna presoja

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H**Slovenija**

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.
	H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
	H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
	H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
	H319	Povzroča hudo draženje oči.
	H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
	H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
	H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
	H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
	H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
	EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
	EUH071	Jedko za dihalne poti.

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS] :	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. Liq. 2	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2
	Flam. Liq. 3	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3
	Resp. Sens. 1	PREOBČUTLJIVOST DIHAL - Kategorija 1
	Skin Corr. 1	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1
	Skin Sens. 1A	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A
	STOT RE 1	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVALJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 1
	STOT SE 3	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3

Datum tiskanja : 21/04/2022

ODDELEK 16: Drugi podatki

Datum izdaje/ Datum : 4/10/2021

revidirane izdaje

Datum prejšnje izdaje : 4/10/2021

Verzija : 4

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.