# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

# Muc-off Punk Powder

Številka različice: 1.0 Datum priprave: 14.01.2022

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

### 1.1 Identifikator izdelka

| | |
|---|---|
| Trgovska oznaka | **Muc-off Punk Powder** |
| Registracijska številka (REACH) | Ni pomembno (zmes) |
| Številka proizvoda | 20461; 20469; 20561 |

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

| | |
|---|---|
| Pomembne identificirane uporabe | Čistilec za kolesa<br>Detergent<br>Poklicne uporabe<br>Potrošniške uporabe |

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

UK - Muc-Off Ltd, Unit 23 Branksome Business Park, Bourne Valley Road, Poole, Dorset, BH12 1DW

EU- Muc-Off Ltd, Unit 3D North Point House, North Point Business Park, New Mallow Road, Cork, Ireland, T23 AT2P

Tel: +44(0)1202 307790 Email: info@muc-off.com
Združeno kraljestvo

| | |
|---|---|
| elektronski naslov (pristojna oseba) | info@muc-off.com |

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

| | |
|---|---|
| Služba za nujne primere | +44 (0)1202 307790<br>Ta številka je na voljo samo v naslednjih uradnih urah: Pon-pet 09:00 - 17:00 |

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Razvrstitev temelji na presoje strokovnjakov (določanje zanesljivosti informacij).

| Oddelek | Razred nevarnosti | Kategorija | Razred in kategorija nevarnosti | Stavek o nevarnosti |
|---|---|---|---|---|
| 3.3 | huda poškodba oči/draženje oči | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

- opozorilna beseda Pozor
- piktogrami

GHS07



- stavki o nevarnosti

H319 Povzroča hudo draženje oči.

- previdnostni stavki

| | |
|---|---|
| P101 | Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. |
| P102 | Hraniti zunaj dosega otrok. |
| P264 | Po uporabi temeljito umiti. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. |
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P337+P313 | Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |

### 2.3 Druge nevarnosti

Ni pomembno.

Rezultati PBT in vPvB ocene

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Ni pomembno (zmes)

### 3.2 Zmesi

Izdelek ne vsebuje nobenih drugih sestavin, ki so razvrščene glede na trenutno znanje dobavitelja, in prispevajo k razvrstitvi snovi ter bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.
Informacije REACH: Za uporabo najnovejših informacij smo v varnostni list vključili podatke, ki so na voljo prek javne dokumentacije REACH.

| Ime snovi | Identifikator | Utežni % | Razvrščanje v skladu z GHS | Piktogrami | Opombe |
|---|---|---|---|---|---|
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | ES-št. 932-051-8<br><br>REACH Ur. št. 01-2119565112-48-xxxx | 10 – < 25 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |  | |
| natrijev karbonat | Št.CAS 497-19-8<br><br>ES-št. 207-838-8<br><br>Št. INDEKSA 011-005-00-2<br><br>REACH Ur. št. 01-2119485498-19-xxxx | 5 – < 10 | Eye Irrit. 2 / H319 |  | GHS-HC |
| citronska kislina | Št.CAS 5949-29-1<br><br>ES-št. 201-069-1<br><br>Št. INDEKSA 607-750-00-3<br><br>REACH Ur. št. 01-2119457026-42-xxxx | 1 – < 5 | Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H335 |  | GHS-HC |

| Ime snovi | Identifikator | Utežni % | Razvrščanje v skladu z GHS | Piktogrami | Opombe |
|---|---|---|---|---|---|
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | Št.CAS 85586-07-8<br><br>ES-št. 287-809-4<br><br>REACH Ur. št. 01-2119489463-28-xxxx | 1 – < 5 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |  | |

Opombe

GHS-HC: usklajeno razvrščanje (razvrščanje snovi je skladno z vnosom v seznam v skladu z 1272/2008/ES, priloga VI)

| Ime snovi | Identifikator | Posebne mejne koncentracije | M-Faktorji | ATE | Pot izpostavljenosti |
|---|---|---|---|---|---|
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | Št.CAS 85586-07-8<br><br>ES-št. 287-809-4 | Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 % | - | >500 $^{mg}/_{kg}$ | oralna |

### Opombe

Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16. Vsi odstotki so masni odstotki, če ni navedeno drugače.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Prizadete osebe ne pustiti same. Žrtev umakemo iz območja nevarnosti. V primeru nezavesti osebo položimo v stabilni bočni položaj. Nikoli dajati ničesar v usta. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

#### Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. V kolikor je dihanje neenakomerno, ali se preneha, takoj poiskati zdravniško pomoč in začeti z ukrepi prve pomoči. V primeru draženja dihalnih poti se posvetujte z zdravnikom.

#### Po stiku s kožo

S krtačo odstraniti razsute delce s kože. Kožo izprati z vodo/prho. Umiti z veliko mila in vode. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

#### Po stiku z očmi

Ne drgnite si oči. Mehanski stres lahko poškoduje roženico. Spiratii z obilo čiste, tekoče vode vsaj 15 minut, veke držati odprte. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

#### Po zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Ob slabem počutju pokličite zdravnika.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Doslej simptomi in učinki niso znani.

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

Za strokovni nasvet zdravnikov naj se obrnejo proti center za nadzor zastrupitev s.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Voda; Pena; Suh gasilni prah; ABC-prah;
Protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara.

Neustrezna sredstva za gašenje

Vodni curek.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nakopičen gorljiv prah vsebuje znaten potencial eksplozivnosti.

Nevarni produkti izgorevanja

Med požara nevarnih hlapov / bi dim se proizvaja.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara. Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtoke ali vodotok. Onesnaženo vodo za gašenje zbirati ločeno. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Zaprti dihalni aparat (EN 133). Standardna zaščitna oblačila za gasilce.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Za neizučeno osebje

Osebe privesti na varno. Prezračiti prizadeto območje. Preprečevanje nastajanja prahu.

Za reševalce

Pri izpostavljenosti hlapom/prahu/razpršilom/plinom nostiti dihalni aparat. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov.

Nasveti o čiščenju razlitja

Zajeti mehansko.

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Priporočila

- preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Preprečiti statično naelektrenje. Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.

- specifične opombe/navedbe

Na površinah tehničnega prostora se lahko nakopiči prah.

Nasveti o splošni higieni dela

Po uporabi umiti roke. Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih. Odstranite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana. Nikoli hraniti hrane ali pijače v bližini kemikalij. Nikoli hraniti kemikalij v posodah kjer se sicer hrani hrana in pijača. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Obvladovanje naslednjih tveganj

- eksplozivne atmosfere

Odstranitev nakopičenega prahu.

- nevarnosti vnetljivosti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti statično naelektrenje.

- nezdružljive snovi ali zmesi

Hraniti ločeno od baz, oksidanti, kisline.

Nadzor učinkov

Ščititi pred zunanjo izpostavljenostjo, kot

Visoke temperature. UV sevanje/sončna svetloba.

Upoštevanje drugih nasvetov

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

- zahteve o prezračevanju

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

- združljivost embalaže

Hraniti samo v originalni posodi.

### 7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Dodatne navedbe niso na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

**Nacionalne mejne vrednosti**

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

| Dežela | Ime snovi | Št.CAS | Identifikator | CTP [ppm] | CTP [mg/m³] | KTV [ppm] | KTV [mg/m³] | Opomba | Izvor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SI | prah | | MV | | 10 | | 20 | i | Uradni list RS |
| SI | prah | | MV | | 1,25 | | 2,5 | r | Uradni list RS |

Opomba

| | |
|---|---|
| CTP | časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno) |
| i | inhalabilna frakcija |
| KTV | kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno) |
| r | respirabilni delec |

### Relevantne DNEL/DMEL/PNEC in ostale mejne vrednosti

Relevantne DNEL sestavin zmesi

| Ime snovi | Št.CAS | Končna točka | Mejne vrednosti | Cilj zaščite, način izpostavljenosti | Se uporablja v | Trajanje izpostavljenosti |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | DNEL | 6 mg/m³ | človek, pri vdihavanju | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | DNEL | 85 mg/kg tt/ dan | človek, dermalno | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | DNEL | 1,5 mg/m³ | človek, pri vdihavanju | potrošnik (zasebna gospodinjstva) | kronično - sistemski efekti |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | DNEL | 42,5 mg/kg tt/dan | človek, dermalno | potrošnik (zasebna gospodinjstva) | kronično - sistemski efekti |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | DNEL | 0,425 mg/ kg tt/dan | človek, oralno | potrošnik (zasebna gospodinjstva) | kronično - sistemski efekti |
| natrijev karbonat | 497-19-8 | DNEL | 10 mg/m³ | človek, pri vdihavanju | delavec (industrija) | kronično - lokalni efekti |
| natrijev karbonat | 497-19-8 | DNEL | 10 mg/m³ | človek, pri vdihavanju | potrošnik (zasebna gospodinjstva) | akutno - lokalni efekti |
| natrijev karbonat | 497-19-8 | DNEL | 10 mg/m³ | človek, pri vdihavanju | potrošnik (zasebna gospodinjstva) | kronično - lokalni efekti |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | DNEL | 285 mg/m³ | človek, pri vdihavanju | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |

Relevantne DNEL sestavin zmesi

| Ime snovi | Št.CAS | Končna točka | Mejne vrednosti | Cilj zaščite, način izpostavljenosti | Se uporablja v | Trajanje izpostavljenosti |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | DNEL | 4.060 mg/kg tt/dan | človek, dermalno | delavec (industrija) | kronično - sistemski efekti |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | DNEL | 85 mg/m³ | človek, pri vdihavanju | potrošnik (zasebna gospodinjstva) | kronično - sistemski efekti |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | DNEL | 2.440 mg/kg tt/dan | človek, dermalno | potrošnik (zasebna gospodinjstva) | kronično - sistemski efekti |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | DNEL | 24 mg/kg tt/dan | človek, oralno | potrošnik (zasebna gospodinjstva) | kronično - sistemski efekti |

Relevantne PNEC sestavin zmesi

| Ime snovi | Št.CAS | Končna točka | Mejne vrednosti | Organizem | Del okolja | Trajanje izpostavljenosti |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | PNEC | 0,268 mg/l | vodni organizmi | sladka voda | kratkotrajno (enkratno) |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | PNEC | 0,027 mg/l | vodni organizmi | morska voda | kratkotrajno (enkratno) |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | PNEC | 5,6 mg/l | vodni organizmi | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno) |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | PNEC | 8,1 mg/kg | vodni organizmi | sladkovodna usedlina | kratkotrajno (enkratno) |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | PNEC | 8,1 mg/kg | vodni organizmi | morska usedlina | kratkotrajno (enkratno) |

Relevantne PNEC sestavin zmesi

| Ime snovi | Št.CAS | Končna točka | Mejne vrednosti | Organizem | Del okolja | Trajanje izpostavljenosti |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | PNEC | 35 $^{mg}/_{kg}$ | kopenski organizmi | zemlja | kratkotrajno (enkratno) |
| citronska kislina | 5949-29-1 | PNEC | 0,44 $^{mg}/_{l}$ | vodni organizmi | sladka voda | kratkotrajno (enkratno) |
| citronska kislina | 5949-29-1 | PNEC | 0,044 $^{mg}/_{l}$ | vodni organizmi | morska voda | kratkotrajno (enkratno) |
| citronska kislina | 5949-29-1 | PNEC | 1.000 $^{mg}/_{l}$ | vodni organizmi | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno) |
| citronska kislina | 5949-29-1 | PNEC | 34,6 $^{mg}/_{kg}$ | vodni organizmi | sladkovodna usedlina | kratkotrajno (enkratno) |
| citronska kislina | 5949-29-1 | PNEC | 3,46 $^{mg}/_{kg}$ | vodni organizmi | morska usedlina | kratkotrajno (enkratno) |
| citronska kislina | 5949-29-1 | PNEC | 33,1 $^{mg}/_{kg}$ | kopenski organizmi | zemlja | kratkotrajno (enkratno) |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | PNEC | 0,036 $^{mg}/_{l}$ | vodni organizmi | voda | sproščanje v presledkih |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | PNEC | 0,131 $^{mg}/_{l}$ | vodni organizmi | sladka voda | kratkotrajno (enkratno) |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | PNEC | 0,013 $^{mg}/_{l}$ | vodni organizmi | morska voda | kratkotrajno (enkratno) |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | PNEC | 1,35 $^{mg}/_{l}$ | vodni organizmi | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno) |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | PNEC | 4,61 $^{mg}/_{kg}$ | vodni organizmi | sladkovodna usedlina | kratkotrajno (enkratno) |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | PNEC | 0,461 $^{mg}/_{kg}$ | vodni organizmi | morska usedlina | kratkotrajno (enkratno) |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | PNEC | 0,846 $^{mg}/_{kg}$ | kopenski organizmi | zemlja | kratkotrajno (enkratno) |

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Splošno prezračevanje.

Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Zaščita za oči/obraz



Zaščitna očala s stransko zaščito (EN 166).

Zaščita kože



Zaščitna obleka (EN 340 & EN ISO 13688).

- zaščita rok



Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se od proizvajalca do proizvajalca. Ker je proizvod pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti vnaprej in je zato treba preveriti pred uporabo.

- vrsta materiala in njegova debelina

Butilna guma

- debelina materiala

Uporabite rokavice z minimalno debelina materiala: ≥ 0,7 mm.

- čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

Uporabite rokavice z minimalno čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice: >480 minut (nivo prepustnosti: 6).

- dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila). Po uporabi temeljito umiti roke. Na delovnem mestu zagotovite postaje za izpiranje oči in varnostne prhe.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Obrazna maska/polobrazna maska/četrtinska maska (EN 136/140). P2 (filtrira najmanj 94 % zračnih delcev, barvna koda: bela).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Sprejeti ustrezne varnostne ukrepe, da se izognete nenadzorovanemu izpustu v okolje. Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|---|---|
| Fizikalno stanje | trdna (puder) |
| Barva | roza |
| Vonj | brez vonja |
| Tališče/ledišče | ni določeno |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | 187 °C pri 1.010 mbar<br>izračunana vrednost, v zvezi s sestavino zmesi |
| Hitrost izparevanja | ni določeno |
| Vnetljivost | ta material je gorljiv, ampak ne lahko vnetljiv |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti | LEL: UEL: ni določeno |
| Plamenišče | ni določeno |
| Temperatura samovžiga | >302 °C (relativna temperatura samovžiga za trdne snovi)<br>izračunana vrednost, v zvezi s sestavino zmesi |

| | |
|---|---|
| Temperatura razpadanja | podatki niso na voljo |
| pH (vrednost) | 8 – 10 (in aqueous solution: 3 % ($^{m}/_{m}$)) |
| Kinematična viskoznost | ni pomembno |
| Topnost(i) | ni določeno |

| | |
|---|---|
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) | ta informacija ni na voljo |

| | |
|---|---|
| Parni tlak | ni določeno |

| | |
|---|---|
| Gostota | 600 – 800 $^{g}/_{l}$ pri 20 °C |

| | |
|---|---|
| Lastnosti delcev | podatki niso na voljo |

### 9.2 Drugi podatki

| | |
|---|---|
| Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti | kategorije nevarnosti v skladu z GHS (fizikalne nevarnosti): ni pomembno |
| Druge varnostne značilnosti | dodatne navedbe niso na voljo |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ta material ni reaktiven v običajnem okolju.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Posebni pogoji, ki se jim je treba izogniti, niso znani.

Navodila za preprečitev požara ali eksplozije

Izdelek v dostavljeni obliki ni zmožen eksplozije prahu; obogatitev drobnega prahu pa vodi k nevarnosti eksplozije prahu.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidativna snov.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Upravičeno predvideni nevarni produkti razgradnje, ki nastanejo zaradi uporabe, skladiščenja, razlitja in segrevanja, niso znani.
Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

Postopek razvrščanja

Razvrstitev temelji na presoje strokovnjakov (določanje zanesljivosti informacij).

**Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)**

Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena.

- akutna strupenost sestavin zmesi

Ocena akutne strupenosti (ATE) sestavin zmesi

| Ime snovi | Št.CAS | Pot izpostavljenosti | ATE |
|---|---|---|---|
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | oralna | >500 $^{mg}/_{kg}$ |

Akutna strupenost sestavin zmesi

| Ime snovi | Št.CAS | Pot izpostavljenosti | Končna točka | Vrednost | Vrsta |
|---|---|---|---|---|---|
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | oralna | LD50 | 2.240 $^{mg}/_{kg}$ | podgana |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | dermalna | LD50 | >2.000 $^{mg}/_{kg}$ | podgana |
| natrijev karbonat | 497-19-8 | oralna | LD50 | 2.800 $^{mg}/_{kg}$ | podgana |
| natrijev karbonat | 497-19-8 | dermalna | LD50 | >2.000 $^{mg}/_{kg}$ | zajec |
| citronska kislina | 5949-29-1 | oralna | LD50 | 5.400 $^{mg}/_{kg}$ | miš |
| citronska kislina | 5949-29-1 | dermalna | LD50 | >2.000 $^{mg}/_{kg}$ | podgana |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | oralna | LD50 | >500 – <2.000 $^{mg}/_{kg}$ | podgana |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | dermalna | LD50 | >2.000 $^{mg}/_{kg}$ | podgana |

Jedkost za kožo/draženje kože

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo.

Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

Rakotvornost

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

Strupenost za razmnoževanje

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

(Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi

| Ime snovi | Št.CAS | Končna točka | Vrednost | Vrsta | Trajanje izpostavljenosti |
|---|---|---|---|---|---|
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | EC50 | 8,8 $^{mg}/_{l}$ | vodni nevretenčarji | 24 h |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | LC50 | 3,94 $^{mg}/_{l}$ | vodni nevretenčarji | 96 h |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | ErC50 | 72 $^{mg}/_{l}$ | alga | 72 h |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | NOEC | 1,5 $^{mg}/_{l}$ | alga | 72 h |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | rast (EbCx) 10% | 5,6 $^{mg}/_{l}$ | alga | 72 h |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | stopnja rasti (ErCx) 10% | 8,4 $^{mg}/_{l}$ | alga | 72 h |
| natrijev karbonat | 497-19-8 | LC50 | 300 $^{mg}/_{l}$ | riba | 96 h |

(Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi

| Ime snovi | Št.CAS | Končna točka | Vrednost | Vrsta | Trajanje izpostavljenosti |
|---|---|---|---|---|---|
| natrijev karbonat | 497-19-8 | EC50 | 227 mg/l | vodni nevretenčarji | 48 h |
| citronska kislina | 5949-29-1 | LC50 | 440 mg/l | riba | 48 h |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | LC50 | 3,6 mg/l | riba | 96 h |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | EC50 | 4,7 mg/l | vodni nevretenčarji | 48 h |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | ErC50 | >20 mg/l | alga | 72 h |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | NOEC | 1,8 mg/l | riba | 96 h |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | stopnja rasti (ErCx) 10% | 5,4 mg/l | alga | 72 h |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | rast (EbCx) 10% | 2 mg/l | alga | 72 h |

(Kronična) vodna strupenost sestavin zmesi

| Ime snovi | Št.CAS | Končna točka | Vrednost | Vrsta | Trajanje izpostavljenosti |
|---|---|---|---|---|---|
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxide | | LC50 | 1,67 mg/l | vodni nevretenčarji | 21 d |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxide | | EC50 | 1,5 mg/l | vodni nevretenčarji | 21 d |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxide | | NOEC | 0,23 mg/l | riba | 72 d |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxide | | rast (EbCx) 10% | 56 mg/l | mikroorganizmi | 17 h |
| citronska kislina | 5949-29-1 | LC50 | 1.535 mg/l | vodni nevretenčarji | 24 h |
| citronska kislina | 5949-29-1 | NOEC | 425 mg/l | alga | 8 d |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | EC50 | 135 mg/l | mikroorganizmi | 3 h |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | NOEC | ≥1,357 mg/l | riba | 42 d |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | rast (EbCx) 10% | 1.084 mg/l | mikroorganizmi | 16 h |

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Tenzidi, ki so prisotni v tem pripravku, izpolnjujo vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004 za detergente določeno.

Razgradljivost sestavin zmesi

| Ime snovi | Št.CAS | Postopek | Stopnja razgradnje | Čas | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | | DOC odstranitev | 94 % | 28 d | |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | 85586-07-8 | poraba kisika | 90 – 100 % | 28 d | |

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija je malo verjetna.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni pričakovati, da bi se adsorbirala na tla.

### 12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Nobena sestavina ni na seznamu.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izpraznitи v kanalizacijo. Preprečiti sproščanje v okolje.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira. Kontaminirano embalažo obravnavati kot snov samo.

#### Opombe

Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe. Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

| | |
|---|---|
| **14.1 Številka ZN in številka ID** | ne veljajo predpisi za prevoz |
| **14.2 Pravilno odpremno ime ZN** | ni pomembno |
| **14.3 Razredi nevarnosti prevoza** | ni/nobeden |
| **14.4 Skupina embalaže** | ni navedeno |
| **14.5 Nevarnosti za okolje** | ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu |

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Dodatne navedbe niso na voljo.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Podatki niso na voljo.

**Podatki za vsak vzorčni predpis ZN**

### Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) - dodatne informacije

Ne veljajo ADR, RID in ADN.

### Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - dodatne informacije

Ne velja IMDG.

### International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - dodatne informacije

Ne veljata ICAO-IATA.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

### Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

### Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII

| Ime | Ime v skl. s seznamom | Omejitev | Št. |
|---|---|---|---|
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts | snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje | R75 | 75 |
| natrijev karbonat | snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje | R75 | 75 |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje | R75 | 75 |

Legenda

R75 1. Se ne dajejo v promet v zmeseh, ki se uporabljajo pri tetoviranju, in zmesi, ki vsebujejo katere koli take snovi, se ne uporabljajo za tetoviranje po 4. januarju 2022, če so zadevne snovi prisotne v naslednjih okoliščinah:
(a) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot rakotvorna iz kategorije 1A, 1B ali 2 ali kot mutagena za zarodne celice iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;
(b) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot strupena za razmnoževanje iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;
(c) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot snov, ki povzroča preobčutljivost za kožo iz kategorije 1, 1A ali 1B, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;
(d) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot jedka za kožo iz kategorije 1, 1A, 1B ali 1C ali kot dražilna za kožo iz kategorije 2 ali kot hudo škodljiva za oči iz kategorije 1 ali kot dražilna za oči iz kategorije 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od:
(i) 0,1 mas. %, če se snov uporablja samo kot regulator pH;
(ii) 0,01 mas. % v vseh drugih primerih;
(e) snov iz Priloge II k Uredbi (ES) št. 1223/2009 (*1) je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;
(f) snov, za katero je v stolpcu g (Vrsta izdelka, deli telesa) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 določen eden ali več pogojev naslednjih vrst, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %:
(i) ‚izdelki, ki se izperejo‘;
(ii) ‚se ne uporablja v izdelkih, ki se nanašajo na sluznice‘;
(iii) ‚se ne uporablja v izdelkih za oči‘;
(g) snov, za katero je določen pogoj v stolpcu h (Najvišja koncentracija v izdelkih, pripravljenih za uporabo) ali stolpcu i (Drugo) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009, je v zmesi prisotna v koncentraciji ali na drug način, ki ni v skladu s pogojem iz navedenega stolpca;
(h) snov iz Dodatka 13 k tej prilogi je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od mejne koncentracije, ki je za to snov določena v navedenem dodatku.
2. V tem vnosu uporaba zmesi ‚za tetoviranje‘ pomeni vbrizgavanje ali vnos zmesi v kožo, sluznico ali očesno zrklo s katerim koli procesom ali postopkom (vključno s postopki, ki se običajno imenujejo trajno ličenje, kozmetično tetoviranje, kozmetično tetoviranje obrvi (microblading) in mikropigmentacija) z namenom izdelave sledi ali vzorca na človeškem telesu.
3. Če snov, ki ni navedena v Dodatku 13, spada pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja najstrožja mejna koncentracija, določena v zadevnih točkah. Če snov, ki je navedena v Dodatku 13, spada tudi pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja mejna koncentracija iz točke (h) odstavka 1.
4. Z odstopanjem se odstavek 1 ne uporablja za naslednje snovi do 4. januarja 2023:
(a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, št. ES 205-685-1, št. CAS 147-14-8);
(b) Pigment Green 7 (CI 74260, št. ES 215-524-7, št. CAS 1328-53-6).
5. Če se del 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi razvrstitve ali ponovne razvrstitve snovi, tako da snov nato spada pod točko (a), (b), (c) ali (d) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve pa je poznejši od datuma iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta

Legenda

sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati na datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve.
6. Če se Priloga II ali Priloga IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi navedbe snovi ali spremembe navedene snovi, tako da snov nato spada pod točko (e), (f) ali (g) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, sprememba pa začne veljati po datumu iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati 18 mesecev po začetku veljavnosti akta, s katerim je bila sprejeta.
7. Dobavitelji, ki dajejo zmes v promet za uporabo pri tetoviranju, zagotovijo, da je zmes po 4. januarju 2022 označena z naslednjimi informacijami:
(a) izjavo ‚Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju';
(b) referenčno številko za edinstveno opredelitev serije;
(c) seznam sestavin v skladu z nomenklaturo, uvedeno v glosarju skupnih imen sestavin v skladu s členom 33 Uredbe (ES) št. 1223/2009; ali pa, če skupno ime sestavine ne obstaja, ime IUPAC. Če skupno ime sestavine ali ime IUPAC ne obstajata, številki CAS in ES. Sestavine se navedejo v padajočem vrstnem redu glede na maso ali količino v času formulacije. ‚Sestavina' pomeni vsako snov, ki se doda v procesu formulacije in je prisotna v zmesi za uporabo pri tetoviranju. Nečistoče se ne štejejo za sestavine. Če je treba ime snovi, ki se uporablja kot sestavina v smislu tega vnosa, na etiketi navesti že v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, te sestavine ni treba navesti v skladu s to uredbo;
(d) dodatno izjavo ‚regulator pH' za snovi, ki spadajo v točko (d)(i) odstavka 1;
(e) izjavo ‚Vsebuje nikelj. Lahko povzroči alergijski odziv.', če zmes vsebuje nikelj pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;
(f) izjavo ‚Vsebuje krom (VI). Lahko povzroči alergijski odziv.', če zmes vsebuje krom (VI) pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;
(g) varnostna navodila za uporabo, če jih ni treba navesti na etiketi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.
Informacije so jasno vidne, čitljive in neizbrisno označene. Informacije so napisane v uradnem jeziku ali uradnih jezikih države članice ali držav članic, kjer se zmes daje v promet, razen če zadevne države članice ne odločijo drugače. Kadar je to potrebno zaradi velikosti embalaže, se informacije, navedene v prvem pododstavku, razen točke (a), vključijo v navodila za uporabo.
Oseba, ki uporablja zmes za tetoviranje, pred uporabo zmesi zagotovi osebi, na kateri se postopek izvaja, informacije, ki so navedene na embalaži ali vključene v navodila za uporabo v skladu s tem odstavkom.
8. Zmesi, ki niso označene z izjavo ‚Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju', se ne uporabljajo pri tetoviranju.
9. Ta vnos se ne uporablja za snovi, ki so pri temperaturi 20 °C in tlaku 101,3 kPa plini ali pri temperaturi 50 °C ustvarjajo parni tlak, višji od 300 kPa, razen formaldehida (št. CAS 50-00-0, št. ES 200-001-8).
10. Ta vnos se ne uporablja za dajanje v promet zmesi za uporabo pri tetoviranju, če se dajejo v promet izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v smislu Uredbe (EU) 2017/745, in za uporabo zmesi za tetoviranje, če se uporabljajo izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v istem smislu. Kadar se zmesi morda ne bodo dajale v promet ali uporabljale izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku, se zahteve iz Uredbe (EU) 2017/745 in te uredbe uporabljajo kumulativno.

### Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV) / SVHC - seznam kandidatov

Nobena sestavina ni na seznamu.

### Seveso direktiva

2012/18/EU (Seveso III)

| Št. | Nevarna snov/kategorije nevarnosti | Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje | Opombe |
|---|---|---|---|
| | ni navedeno | | |

### Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

Nobena sestavina ni na seznamu.

### Okvirna direktiva o vodah (WFD)

Seznam onesnaževal (WFD)

| Ime snovi | Ime v skl. s seznamom | Št.CAS | Navedeno v | Opombe |
|---|---|---|---|---|
| natrijev karbonat | Kovine in njihove spojine | | A) | |

Legenda

A) Okvirni seznam glavnih onesnaževal

### Uredba (EU) 2019/1148 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive, spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in razveljavitvi Uredbe (EU) št. 98/2013

Nobena sestavina ni na seznamu.

### Uredba o detergentih

| Označevanje vsebine | |
|---|---|
| **Sestavine** | **Vsebina mas. % (ali območje)** |
| anionske površinske aktivne snovi | 15 % ali več, vendar manj kot 30 % |

### Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

Nobena sestavina ni na seznamu.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: Druge informacije

### Okrajšave in akronimi

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|---|---|
| Acute Tox. | Akutna strupenost |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti) |
| Aquatic Chronic | Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi) |
| CLP | Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi |
| CTP | Časovno tehtano povprečje |
| DGR | Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (izpeljana raven z minimalnim učinkom) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi) |
| ErC50 | ≡ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec |
| ES-št. | Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemmestnih številk ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču |
| Eye Dam. | Hudo škodljivo za oči |
| Eye Irrit. | Dražilno za oči |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi |
| IATA | International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport) |

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|---|---|
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju) |
| KTV | Kratkotrajna vrednost |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (smrtni odmerek 50 %): LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu |
| LEL | Spodnja eksplozijska meja (LEL) |
| NLP | No-Longer Polymer (bivši polimer) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (koncentracija brez opaznega učinka) |
| PBT | Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka) |
| ppm | Parts per million (deli na milijon) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga) |
| Skin Corr. | Jedko za kožo |
| Skin Irrit. | Dražilno za kožo |
| STOT SE | Strupenost za ciljni organ - enkratna izpostavljenost |
| SVHC | Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost) |
| št. INDEKSA | Število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 |
| UEL | Zgornja eksplozijska meja (UEL) |
| Uradni list RS | Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih) |

## Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

## Postopek razvrščanja

Fizikalne in kemijske lastnosti: Razvrstitev temelji na podlagi testiranih zmesi.
Nevarnosti za zdravje, Nevarnosti za okolje: Razvrstitev temelji na presoje strokovnjakov (določanje zanesljivosti informacij). Razvrstitev tega izdelka za kožo in/ali oči je bila izvedena z uporabo premostitvenih načel (kot so redčenje, interpolacija znotraj ene kategorije nevarnosti ali v bistvu podobne zmesi; z ali brez strokovne presoje) v skladu s členom 9(3) in členom 9(4) Uredbe (ES) št. 1272/2008.

### Seznam ustreznih kod (številka in celotno besedilo, kot sta podana v oddelkih 2 in 3)

| Oznaka | Besedilo |
|---|---|
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

### Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.