

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Strana: 1/11

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** *Plemeniti metali Čišćenje*
- **Robna marka (brand):** MELLERUD
- **Asortiman:** CLASSIC
- **Šifra proizvoda:** 2160100905
- **EAN-Kod:** 4004666112271
- **Broj registracije** Svi sastojci ove smjese su (pred)registrirani sukladno REACH propisu.

- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Uporaba tvari/pripravaka** Sredstvo za uklanjanje laka i mrlja za metal
- **Namjene koje se ne preporučuju**
Ovaj proizvod se ne smije upotrijebiti u primjenama osim gore navedenih bez prethodnog upita za preporuku od proizvođača.

- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/Dobavljač:**
MELLERUD CHEMIE GMBH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen, Germany
☎: +49 2163 / 950 90 990
✉: service@mellerud.eu
🌐: www.mellerud.eu


- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
sektor istraživanje i razvoj
✉: labor@mellerud.de

- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Centar za kontrolu otrovanja
(+385) 01 2348 342
- **Broj telefona službe za izvanredna stanja:** 112

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
 - **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008** Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

 - **2.2 Elementi označivanja**
 - **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmjenjeno i dopunjeno.
 - **Piktogrami opasnosti** poništava
 - **Oznaka opasnosti** poništava

 - **Oznake upozorenja** poništava
 - **Dodatni podaci:**
- 
- Držite podalje od djece.
- ©A.I.S.E
www.cleanright.eu
- **2.3 Ostale opasnosti** Niti pod normalnim uvjetima korištenja.

 - **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
 - **PBT:** Ne primjenjuje se.
 - **vPvB:** Ne primjenjuje se.

HR

(Nastavak na strani 2)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 2/11

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Plemeniti metali Čišćenje

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.1 Tvari** Proizvod je pripravak.

· **3.2 Smjese**

· **Opis:** Vodena smjesa

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

| | | |
|---|---|------------|
| CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Broj registracije: 01-2119488639-16-XXXX | Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE) Ozlj. oka 1, H318 Nadraž. koža 2., H315 Kron. toks. vod. okol. 3., H412 Specifične granice koncentracije: Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 10 % Nadraž. oka 2; H319: 5 % ≤ C < 10 % | 1 – < 2,5% |
|---|---|------------|

· **SVHC** Posebno zabrinjavajuće tvari (SVHC) po REACH-u.

· **Pravilnik (EK) br. 648/2004 o deterdžentima / Označavanje sadržaja**

| | |
|--|-----|
| anionske površinski aktivne tvari, neionske površinski aktivne tvari, fosfati | <5% |
| prirodnih voskova, konzervansi (PHENOXYETHANOL, SODIUM PYRITHIONE, BENZISOTHIAZOLINONE, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE), mirisi (D-LIMONENE, CITRAL) | |

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**

· **Opće upute:**

Nisu potrebite posebne mjere.

U slučajevima gdje postoji sumnja ili kada se simptomi ne povuku, potražite liječničku pomoć.

· **Nakon udisanja:**

Pobrinuti se za svjež zrak.

U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

· **Nakon dodira s kožom:**

Isprati toplom vodom i sapunom.

Proizvod općenito ne nadražuje kožu.

· **Nakon dodira s očima:**

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju.

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· **Nakon gutanja:** Dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Konzultirajte liječnika.

· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

· **Nakon udisanja:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

· **Nakon dodira s kožom:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

· **Nakon dodira s očima:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

· **Nakon gutanja:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

· **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nisu dostupni podaci iz kliničkih studija i medicinskog monitoringa. Specifične toksikološke informacije o tvarima, ukoliko su dostupne, mogu se pronaći u odjeljku 11.

HR

(Nastavak na strani 3)

Naziv proizvoda: Plemeniti metali Čišćenje

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna:

Vodeni mlaz u spreju (ako je moguće izbjegavati vodeni mlaz). Sredstvo za gašenje podesiti prema uvjetima okoline. Komercijalna sredstva za gašenje su pogodna za suzbijanje početne vatre. Sam proizvod nije zapaljiv.

• **Ne smiju se upotrebljavati:** Za ovu mješavinu nisu dana ograničenja sredstava za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Štetni produkti izgaranja mogu uključivati:

sumporovi oksidi (SO_x)

Udisanje opasnih produkata raspadanja može prouzročiti ozbiljne zdravstvene probleme.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Vatrogasno odijelo odaberite u skladu s odgovarajućim standardima (npr. Europa: EN469).

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

• **Dodatne informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Pridržavati se svih relevantnih lokalnih i međunarodnih propisa.

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Za osoblje koje se bavi ne-hitnim slučajevima: Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom. Izolirajte rizični prostor i zabranite ulaznje nepotrebnom ili nezaštićenom osoblju.

• **Za interventno osoblje** Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima: Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Razrijediti s mnogo vode.

Kod izlivanja/prosipanja većih količina obavijestiti vatrogasnu službu.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kretna zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.

Sakupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

Male količine: Isprati s mnogo vode u kanalizaciju.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

• **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.

• **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

• **Higijenske mjere:** Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Rukovanje:

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

(Nastavak na strani 4)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 4/11

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Plemeniti metali Čišćenje

(Nastavak sa strane 3)

Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

· 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
· Skladištenje:
· Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: Čuvati samo u originalnom pakiranju.

· Upute za zajedničko skladištenje:

Nepotrebno.

Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.

· Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.

Poštovati nacionalne propise.

· Preporučljiva temperatura skladišta: Čuvati na suhom između +5 i +30 °C.

· Klasa skladišta: 12

· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Vidi odjeljak 1.2

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita
· 8.1 Nadzorni parametri
· 8.1.1 Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

· Granice profesionalne izloženosti za proizvode razgradnje:
CAS: 7446-09-5 sumporov dioksid

| | |
|------------|--|
| GVI (HR) | Kratkotrajna vrijednost: 2,7 mg/m ³ , 1 ppm Dugotrajna vrijednost: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm |
| IOELV (EU) | Kratkotrajna vrijednost: 2,7 mg/m ³ , 1 ppm Dugotrajna vrijednost: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm |

· 8.1.2 DNEL vrijednosti
CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

| | |
|--|-----------------------|
| DNEL Akutni - inhalacijski, sustavni učinci | 175 mg/m ³ |
| DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci | 2.750 mg/kg-bw/day |
| DNEL Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci | 175 mg/m ³ |

· 8.1.3 PNEC vrijednosti
CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

| | |
|--|---------------------|
| PNEC svježa voda | 0,24 mg/l |
| PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda | 10.000 mg/l |
| PNEC sediment, svježa voda | 5,45 mg/kg dw |
| PNEC sediment, morska voda | 0,545 mg/kg dw |
| PNEC morska voda | 0,024 mg/l |
| PNEC tlo | 0,946 mg/kg soil dw |

· 8.1.4 Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima: Nema raspoloživih podataka.

· Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· 8.2 Nadzor nad izloženosti

Metode za mjerenje atmosfere radnog mjesta moraju biti u suglasju sa zah tjevima normi HRN EN 482 i HRN EN 689.

· Prikladan tehnički nadzor Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· 8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji: Vidi odjeljak 7. Nisu potrebne daljnje radnje.

(Nastavak na strani 5)

-HR-

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 5/11

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Plemeniti metali Čišćenje

(Nastavak sa strane 4)

8.2.2 Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

• **Zaštitu dišnog sustava** Zaštita dišnog sustava uglavnom nije potrebna. Izbjegavati udisanje pare, spreja, plina ili aerosola.

Zaštita ruku:

Nema posebnih zahtjeva ukoliko se upotrebljava u skladu s preporukom.

Kod dugoročnog kontakta nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374).

U slučaju kratkog dodira rukom:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma

Debljina rukavice: 0,11 mm

Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min

Kod dugoročnog kontakta:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma

Debljina rukavice: 0,11 mm

Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min

Materijal za rukavice

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima HRN EN 374, npr. KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt prskanjem). Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica. Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

• **Zaštitu očiju/lica** Kod opasnosti od prskanja ili stvaranja prašine uprijebiti zaštitne naočale koje prijanjaju uz lice (norma HR EN 166).

Zaštita tijela:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Osobnu zaštitu odabrati ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme, odijelo za zaštitu od kemikalija (prema HR EN 14605 za slučaj prskanja ili EN ISO 13982 za prašinu).

• **8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša** Vidjeti Odjeljak 6 i 7.

• **Sažetak mjera upravljanja rizikom** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva
9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
Opće informacije
Agregatno stanje

Tekuć

Boja:

Bijel

Miris:

agrumi

Prag mirisa:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Talište/ledište:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

Neodređen.

Zapaljivost

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Donja i gornja granica eksplozivnosti
Donja:

Nema podataka / Nije primjenjivo

Gornja:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Plamište:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Temperatura paljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Temperatura raspadanja

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

pH kod 20 °C

2,1 – 2,5 (CIPAC MT 75.3)

Kiselost/lužnatost:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Viskoznost:
Kinematička viskoznost kod 20 °C

50–60 s (DIN 53211/4)

Površinska napetost:

Nema podataka / Nije primjenjivo

Topljivost
vodom:

Može se u potpunosti miješati.

(Nastavak na strani 6)

-HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 6/11

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Plemeniti metali Čišćenje*

(Nastavak sa strane 5)

- **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** Nema podataka / Nije primjenjivo
- **Tlak pare kod 20 °C:** ≤23 hPa (H₂O)
- **Gustoća i/ili relativna gustoća**
- **Gustoća kod 20 °C:** ≥ 1,052 – ≤ 1,056 g/cm³ (ISO 387)
- **Relativna gustoća** ~1,054 (EC method A.3)
- **Gustoća pare** Nema podataka / Nije primjenjivo

9.2 Ostale informacije

- **Izgled:**
- **Oblik:** Tekuć
- **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**
- **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplozivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Promjena stanja**
- **Točka zamućenja/bistrenja:** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Oksidirajuća svojstva** Nema podataka / Nije primjenjivo
- **Brzina isparavanja** Nema podataka / Nije primjenjivo

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

- **Eksplozivi** poništava
- **Zapaljivi plinovi** poništava
- **Aerosoli** poništava
- **Oksidirajući plinovi** poništava
- **Plinovi pod tlakom** poništava
- **Zapaljive tekućine** poništava
- **Zapaljive krute tvari** poništava
- **Samoreagirajuće tvari i smjese** poništava
- **Piroforne tekućine** poništava
- **Piroforne krute tvari** poništava
- **Samozagrijavajuće tvari i smjese** poništava
- **Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove** poništava
- **Oksidirajuće tekućine** poništava
- **Oksidirajuće krute tvari** poništava
- **Organski peroksidi** poništava
- **Tvari ili smjese nagrizajuće za metale** poništava
- **Desenzitirani eksplozivi** poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Vidi odjeljak 10.3

10.2 Kemijska stabilnost
Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:

Ne raspada se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.

Ne očekuje se nikakva opasna reakcija ako se njime rukuje i čuva ga se u skladu s odredbama. Stabilno pod uobičajenim uvjetima upotrebe.

- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.

- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

u slučaju požara: vidi odjeljak 5

Ne očekuje se da se tokom normalnog skladištenja stvore štetni proizvodi raspadanja.

HR

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Strana: 7/11

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Plemeniti metali Čišćenje

(Nastavak sa strane 6)

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

· **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**· **Akutna toksičnost** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.· **Opasne tvari:**· **Eksperimentalni/izračunati podaci:****CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)**

| | | |
|----------------------------|---------------------------------|--|
| Akutna oralna toksičnost | LD50 | 2.870 mg/kg bw (štakor) (OECD 401) |
| Akutna dermalna toksičnost | LD50 | > 2.000 mg/kg bw (štakor) (OECD402) |
| Akutna toksičnost udisanja | Ne postoji dostupno ispitivanje | (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga) |

· **Procijenjena akutna toksičnost (ATE(MIX)) - način izračuna:**

| | | |
|----------------------------|---|-------------------|
| Akutna oralna toksičnost | - | (Nisu relevantni) |
| Akutna dermalna toksičnost | - | (Nisu relevantni) |
| Akutna toksičnost udisanja | - | (Nisu relevantni) |

· **Nagrivanje ili nadraživanje kože** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:· **Opasne tvari:**· **Eksperimentalni/izračunati podaci:****CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)**

Rezultat/Ocjena: Nadražujuće (kunić) (OECD404)

· **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.· **Razvrstavanje:**

Ne razvrstava se kao nadražujuće za kožu (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

· **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:· **Opasne tvari:**· **Eksperimentalni/izračunati podaci:****CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)**

Rezultat/Ocjena: Nagrizajuće (kunić) (OECD 405)

· **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.· **Razvrstavanje:**

Ne razvrstava se kao smjesa je nadražujuća za oči (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

· **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:· **Opasne tvari:**· **Eksperimentalni/izračunati podaci:****CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)**

| | | |
|------------------|---|---------------------|
| Rezultat/Ocjena: | Ne uzrokuje senzitivaciju kože | (zamorci) (OECD406) |
| | Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih | (Nisu relevantni) |

· **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.· **Razvrstavanje:**

Ne senzibilizira (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

· **Mutageni učinak na zametne stanice**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

(Nastavak na strani 8)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 8/11

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Plemeniti metali Čišćenje

(Nastavak sa strane 7)

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· Karcinogenost

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· Reproductivna toksičnost

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· STOT – jednokratno izlaganje

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· STOT – ponavljano izlaganje

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· Opasnost od aspiracije

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **· Dodatne toksikološke upute:** Učinci i simptomi povezani s proizvodom, ukoliko postoje, prikazani su u pododjeljku 4.2.

· 11.2 Informacije o drugim opasnostima
· Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije
· 12.1 Toksičnost

Ekotoksikološke informacije o ovom proizvodu i njegovim sastojcima nalaze se u ovom poglavlju kada takvi podaci postanu pristupacni.

· **Akvatična toksičnost:** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

· Opasne tvari:

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

| | |
|-----------|---|
| NOEC/21 d | 0,27 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 211) |
| NOEC | 0,1 – 1 mg/l (riba) |
| NOEC/72h | 0,93 mg/l (alge) (OECD 201) |
| EC50/48 h | 7,4 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202) |
| EC50/72 h | 27,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alge)) (OECD 201) |
| LC50/96 h | 7,1 mg/l (riba) (OECD 203) |

· **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

· Razvrstavanje:

Nije klasificirano kao opasno za okoliš (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

· 12.2 Postojanost i razgradivost
· Opasne tvari:

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Postojanost | (Nema podataka) |
| Biorazgradivost | 100 % (28 d) (EU Method C.4-C) |

· Ostale upute:

Tenzid koji ovaj pripravak sadrži, ispunjava (Tenzidi koje ovaj pripravak sadrži, ispunjavaju) uvjete biološke razgradljivosti, kako je utvrđeno Uredbom EU broj 648/2004 o deterdžentima. Dokumentacija koja to potvrđuje, pripremljena je za nadležna upravna tijela zemalja članica i stavlja se na raspolaganje samo njima na njihov neposredan zahtjev ili na zamolbu proizvođača deterdženata.

(Nastavak na strani 9)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 9/11

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: **Plemeniti metali Čišćenje**

(Nastavak sa strane 8)

12.3 Bioakumulacijski potencijal
Opasne tvari:

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

log Pow 0,6 (BCF)

Zaključak/Sažetak Ne očekuje se bioakumulacija.

12.4 Pokretljivost u tlu Nema dostupnih podataka o tvarima.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
PBT: Nije primjenjiv.

vPvB: Nije primjenjiv.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

12.7 Ostali štetni učinci
Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje: Nema dostupnih podataka o tvarima.

Toksičnost za organizme mulja EC 20 (mg/l prema ISO 8192 B): Nema dostupnih podataka o tvarima.

Daljnje ekološke upute:
Biološka vrijednost potrebnog kisika: Napomene: Nema podataka

Opće upute:

Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može dovesti do smanjenja pH-vrijednosti. Niske pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrijeđenoj koncentraciji za primjenu pH-vrijednost se bitno povećava, tako da otpadne vode koje nakon korištenja proizvoda dospiju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje
13.1 Metode obrade otpada
13.1.1 Stručno zbrinjavanje / Proizvod/
Preporuka:

Manje količine se mogu odlagati zajedno s komunalnim otpadom.

Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

Lista prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno EAKV:

07 00 00 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA

07 06 00 otpad iz PFOU masti, masnoće, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetike

07 06 99 otpad koji nije specificiran na drugi način

15 00 00 AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA

15 02 00 apsorbenzi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća

15 02 03 apsorbenzi, filtarski materijali, tkanine za brisanje te zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02

13.1.2 Onečišćena ambalaža:
13.1.2 Preporuka: Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporiječiti.

Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
UN broj ili identifikacijski broj
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

poništava

(Nastavak na strani 10)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 10/11

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: **Plemeniti metali Čišćenje**

(Nastavak sa strane 9)

| | |
|---|--|
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | poništava |
| · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasa | poništava |
| · 14.4 Skupina pakiranja | |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | poništava |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš | |
| | Nije primjenjiv. |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | |
| | Nije primjenjiv. |
| · 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | |
| | Nije primjenjiv. |
| · Transport/daljnji podaci: | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| · UN "Regulacija modela": | poništava |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

 · **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

 · **EU uredbe:**

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

 · **Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU):** 9 g/l

 · **Direktiva Deco-Paint (2004/42/EZ):** Nije regulirano

 · **Direktiva 75/324/EEZ o aerosolnim raspršivačima:** Nije regulirano

 · **UREDBA (EU) br. 528/2012** Nije regulirano

 · **Direktiva 2012/18/EU** Proizvod nije razvrstan prema Direktiva 2012/18/EU.

 · **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

 · **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

 · **UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva:** Nije regulirano

 · **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

 · **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

 · **Nacionalna regulativa:**

Potrebno je pridržavati se nacionalnim propisa.

Zakon o kemikalijama

Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima

Zakon o održivom gospodarenju otpadom

Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada

Zakon o prijevozu opasnih tvari

Zakon o zaštiti na radu

 · **Upute za ograničenje zapošljavanja:** Nije bitno.

 · **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

Informacija o uredbama vjerovatno nije uključena. Druge uredbe mogu se upotrebljavati za taj produkt.

(Nastavak na strani 11)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Strana: 11/11

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Plemeniti metali Čišćenje*

(Nastavak sa strane 10)

- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

- **16.1 Navođenje promjena:** Nije primjenjivo (Prvo izdanje).

- **16.2 Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):**

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **16.3 Savjeti za uvježbavanje:** Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

- **16.4 Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a.:**

Citirani podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija:

Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača

Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve izmjene

CEFC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)GESTIS (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)ECHA registrovani supstance (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

- **16.5 Daljnje obavijesti:**

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specifičan u tekstu.

- **Podaci Davatelj:** Odjel za regulatorne poslove

- **16.6 Ključ/Kazalo za skraćenice korištene u ovom MSDS:**

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECL - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZLoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

HR