

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

Nadnevak tiska: 11.08.2020

Broj verzije: 01-01

Revizija: 11.08.2020

* ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** Odstranjivač cementne prljavštine
- **Asortiman:** CLASSIC
- **Šifra proizvoda:** 2066000004
- **EAN-Kod:** 4004666000004
- **Vrsta ambalaže:** 1,0 L Plastični spremnici
- **Broj registracije**
Proizvod je pripravak. Registracijski broj REACH vidi odjeljak 3.
Svi sastojci ove smjese su (pred)registrirani sukladno REACH propisu.
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Uporaba tvari/pripravaka**
Tekuće kiselo sredstvo za čišćenje
Odstranjivač cementne prljavštine
- **Namjene koje se ne preporučuju** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/Dobavljač:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20, 41379 Brüggen
Njemačka
Tel. +49 (0)2163 / 950 90 - 0
Faks +49 (0)2163 / 950 90 - 227
- service@mellerud.de
www.mellerud.de
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
sektor istraživanje i razvoj
E-mail: labor@mellerud.de
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
- **Broj telefona službe za izvanredna stanja:** 112
- **Broj telefona za medicinske informacije:** 01-23-48-342

* ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
Nagriz. metal 1 H290 Može nagrizati metale.
Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.
Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
TCOJ 3. H335 Može nadražiti dišni sustav.
- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS07

- **Oznaka opasnosti** Upozorenje
- **Opasni sastojci za označavanje:**
klorovodik
- **Oznake upozorenja**
H290 Može nagrizati metale.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
- **Oznake obavijesti**
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P261 Izbjegavati udisanje maglice/para/aerosola.
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

(Nastavak na strani 2)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.08.2020

Broj verzije: 01-01

Revizija: 11.08.2020

Naziv proizvoda: Odstranjivač cementne prljavštine

(Nastavak sa strane 1)

- P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.
P405 Skladištiti pod ključem.
P501 Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.

- **2.3 Ostale opasnosti** Niti pod normalnim uvjetima korištenja.
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

* ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.1 Tvari** Proizvod je pripravak.
- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Otopina klorovodične kiseline

• Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Broj registracije: 01-2119484862-27-XXXX	klorovodik Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3., H335 Specifične granice koncentracije: Nagriz. koža 1B; H314: C ≥ 25 % Nadraž. koža 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 25 % Nadraž. oka 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % TCOJ 3.; H335: C ≥ 10 %	10—<25%
---	--	---------

- **SVHC** Posebno zabrinjavajuće tvari (SVHC) po REACH-u.
- **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:**
Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
U slučajevima gdje postoji sumnja ili kada se simptomi ne povuku, potražite liječničku pomoć.
Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list.
- **Nakon udisanja:**
Pobrinuti se za svjež zrak.
U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:**
Odmah oprati vodom.
U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- **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). Posavjetujte se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**
- **Nakon udisanja:** Može nadražiti dišni sustav.
- **Nakon dodira s kožom:** Nadražuje kožu.
- **Nakon dodira s očima:** Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Nakon gutanja:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.
- **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nazovite liječnika ili centar za kontrolu otrovnih tvari za savjet.
Tretirati simptomatički
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)

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

Nadnevak tiska: 11.08.2020

Broj verzije: 01-01

Revizija: 11.08.2020

Naziv proizvoda: Odstranjivač cementne prljavštine

(Nastavak sa strane 2)

*** ODJELJAK 5: Mjere gašenja 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:

klorovodik (HCl)

Reakcijom s metalima oslobađa se vodik.

5.3 Savjeti za gasitelje požara**Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Ne stojite u opasnoj zoni bez aparata za disanje. Da bi se izbjegao kontakt sa kožom držite sigurnu udaljenost i nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Dodatne informacije

Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača. Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

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

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima: Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Razrijediti s mnogo vode.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Pokrijte odvođe. Sakupite, zavežite i isumpajte sve što se rasulo.

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

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.

Sakupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.

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**

Pobrinite se za dobro prozračivanje prostorije. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

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

Higijenske mjere:

Zaštitna oprema potrebna je samo u industrijskoj primjeni ili kod velikih pakovanja (ne za pakovanja u kućanstvu)

Spriječiti dodir s kožom i očima. Odmah skinuti zagađenu ili polivenu odjeću. Zagađenu kožu oprati velikom količinom vode. Njega kože.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Skladištenje:**

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Predvidjeti pod koji je postojan na kiseline.

Čuvati samo u originalnom pakiranju.

Upute za zajedničko skladištenje: Ne skladištiti zajedno s alkalijama (lužinama).

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Spremnik moraju biti nepropustno zatvoreni.

Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.

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

Klasa skladišta: 12

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.08.2020

Broj verzije:

Revizija: 11.08.2020

Naziv proizvoda: Odstranjivač cementne prljavštine

(Nastavak sa strane 3)

- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**
Vidi odjeljak 1.2
Dodatne informacije mogu se naći u Tehnički listovi sa podacima.

* **ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **8.1 Nadzorni parametri**

· **8.1.1 Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

CAS: 7647-01-0 klorovodik

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 15 mg/m ³ , 10 ppm Dugotrajna vrijednost: 8 mg/m ³ , 5 ppm
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 15 mg/m ³ , 10 ppm Dugotrajna vrijednost: 8 mg/m ³ , 5 ppm

· **8.1.2 DNEL vrijednosti**

· **Radnici**

CAS: 7647-01-0 klorovodik

DNEL Akutni - inhalacijski, lokalni učinci	15 mg/m ³ (Nadražuje dišne putove)
DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci	8 mg/m ³ (Nadražuje dišne putove)

· **8.1.3 PNEC vrijednosti**

CAS: 7647-01-0 klorovodik

PNEC svježa voda	0,036 mg/l
PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda	0,036 mg/l
PNEC Isprekidano otpuštanje	0,045 mg/l
PNEC morska voda	0,036 mg/l

- **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.
- **8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji:** Vidi odjeljak 7. Nisu potrebne daljnje radnje.
- **8.2.2 Mjere osobne zaštite:**
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.
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- **Zaštita organa za disanje:**
Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva.
Zaštita dišnih puteva je potrebna pri:
pojava aerosola ili magle
U slučaju nedovoljne ventilacije
Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.
- **Preporučljiv filter za kratkotrajnu uporabu:** Kombinirani filter E-P (HR EN 141)
- **Zaštita ruku:**
- **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 proizvode 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)

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 11.08.2020

Broj verzije: 01-01

Revizija: 11.08.2020

Naziv proizvoda: Odstranjivač cementne prljavštine

(Nastavak sa strane 4)

- **Zaštita očiju:** Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju uz lice.
- **8.2.3 Nadzor nad zaštitom okoliša** Vidjeti Odjeljak 6 i 7.

* ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- **Opće informacije**

- **9.1.1 Izgled:**

Oblik:	Tekuć
Boja:	Bistar
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nema podataka / Nije primjenjivo
pH vrijednost kod 20 °C:	-0,5 – 0,5 (CIPAC MT 75.3)

- **Promjena stanja**

Talište/ledište:	Nema podataka / Nije primjenjivo
Početno vrelište i raspon vrenja:	≥100 °C (CAS: 7732-18-5 H ₂ O)

- **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nema podataka / Nije primjenjivo

- **Temperatura paljenja:** Nema podataka / Nije primjenjivo

- **Temperatura raspada:** Nema podataka / Nije primjenjivo

- **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.

- **Eksplzivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

- **Granice eksplozivnosti:**

Donja:	Nema podataka / Nije primjenjivo
Gornja:	Nema podataka / Nije primjenjivo

- **Oksidirajuća svojstva** Nema podataka / Nije primjenjivo

- **Tlak pare kod 20 °C:** ≤23 hPa (CAS: 7732-18-5 H₂O)

- **Gustoća kod 20 °C:** 1,054-1,058 g/cm³ (ISO 387)

- **Relativna gustoća** ~1,056 (EC method A.3)

- **Gustoća pare** Nema podataka / Nije primjenjivo

- **Brzina isparavanja** Nema podataka / Nije primjenjivo

- **Topivost u / Miješanje s vodom:**

Može se u potpunosti miješati.

- **Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:** Nema podataka / Nije primjenjivo

- **Viskoznost:** Nema podataka / Nije primjenjivo

- **Površinska napetost:** Nema podataka / Nije primjenjivo

- **Nagrizajuće za metale:** UN Guideline, Transport of Dangerous Goods, Part III, Test C1, 2009

- **Zaključak/Sažetak** Može nagrizati metale.

- **9.2 Ostale informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

* 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.

- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Korozivan prema metalima.

U reakciji s jako alkalnim i/ili sredstvom za čišćenje koje sadrži hipoklorit / dezinficijensom: razvija se toplina i/ili plinoviti klor.

Reakcija s alkalijama (lužine).

Reakcija s metalima uz nastajanje vodika.

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

- **10.5 Inkompatibilni materijali**

Metali, metalne legure

Posude i/ili površine osjetljive na kiseline, npr. mramor

Hypochlorites

- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

u slučaju požara: vidi odjeljak 5

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 11.08.2020

Broj verzije:

Revizija: 11.08.2020

Naziv proizvoda: Odstranjivač cementne prljavštine

(Nastavak sa strane 5)

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

* ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari:

Eksperimentalni/izračunati podaci:

CAS: 7647-01-0 klorovodik

Akutna dermalna toksičnost Ne postoji dostupno ispitivanje (Nije klasificirano (nema podataka))

Akutna toksičnost udisanja Ne postoji dostupno ispitivanje (Nadražuje dišne putove) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

Ne postoji dostupno ispitivanje (Nije klasificirano (nema podataka))

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

Akutna oralna toksičnost - (Nisu relevantni)

Akutna dermalna toksičnost - (Nisu relevantni)

Akutna toksičnost udisanja - (Nisu relevantni)

Razvrstavanje:

Nije akutno toksično (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Opasne tvari:

Eksperimentalni/izračunati podaci:

CAS: 7647-01-0 klorovodik

Rezultat/Ocjena: Kategorija 1 B (Nagrizajuće) (Usklađeno razvrstavanje)

Proizvod/mješavine:

Razvrstavanje:

Kategorija 2 (Nadražujuće) (načelo aditivnosti)

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Opasne tvari:

Eksperimentalni/izračunati podaci:

CAS: 7647-01-0 klorovodik

Rezultat/Ocjena: Kategorija 1 (Nepovratan učinak na oko) (Usklađeno razvrstavanje)

Proizvod/mješavine:

Razvrstavanje:

Kategorija 2 (Nadražujuće) (načelo aditivnosti)

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Opasne tvari:

Eksperimentalni/izračunati podaci:

CAS: 7647-01-0 klorovodik

Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzitivizaciju kože (zamorci) (OECD406)

Proizvod/mješavine:

Razvrstavanje:

Ne senzibilizira (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni) (Temeljeno na procjeni sastojaka)

Dodatne toksikološke upute: Udisanja aerosola mogu izazvati iritaciju sluznice.

CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)

Mutageni učinak na spolne stanice

Proizvod/mješavine:

Razvrstavanje:

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

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 11.08.2020

Broj verzije: 01-01

Revizija: 11.08.2020

Naziv proizvoda: Odstranjivač cementne prljavštine

(Nastavak sa strane 6)

· **Karcinogenost**

Proizvod/mješavine:**Razvrstavanje:**

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

· **Reproduktivna toksičnost**

Proizvod/mješavine:**Razvrstavanje:**

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

· **TCO – jednokratno izlaganje**

Proizvod/mješavine:**Razvrstavanje:**Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, H335
Može nadražiti dišni sustav.

· **TCO – ponavljano izlaganje**

Proizvod/mješavine:**Razvrstavanje:**

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

· **Opasnost od aspiracije**

Proizvod/mješavine:**Razvrstavanje:**

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

* **ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

· **12.1 Toksičnost**

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

· **Akvatična toksičnost:**

· **Opasne tvari:**

· **Eksperimentalni/izračunati podaci:**

CAS: 7647-01-0 klorovodik

LC50/48 h 862 mg/l (Jez)

EC50/72 h 56 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))

· **Proizvod/mješavine:**

· **Razvrstavanje:**

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

· **12.2 Postojanost i razgradivost**

· **Opasne tvari:**

CAS: 7647-01-0 klorovodik

Postojanost (Degradacija hidrolizom)

Biorazgradivost (Nije primjenjivo, anorganska tvar)

· **Proizvod/mješavine:**

· **Zaključak/Sažetak** Anorganski proizvod se postupkom biološkog čišćenja ne može ukloniti iz vode.

· **12.3 Bioakumulacijski potencijal**

· **Opasne tvari:**

CAS: 7647-01-0 klorovodik

log Pow (Nisu relevantni)

· **Proizvod/mješavine:**

· **Zaključak/Sažetak** Ne očekuje se bioakumulacija.

· **Eko-toksično djelovanje:**

· **Napomena:** Štetni učinak na vodene organizme. Otrovni učinak na ribe i plankton. Štetni učinak zbog pH pomaka.

· **Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:** Napomene: Nema podataka

· **Toksičnost za organizme mulja EC 20 (mg/l prema ISO 8192 B):** Napomene: Nema podataka

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Biološka vrijednost potrebnog kisika:** Napomene: Nema podataka

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.08.2020

Broj verzije:

Revizija: 11.08.2020

Naziv proizvoda: Odstranjivač cementne prljavštine

(Nastavak sa strane 7)

Opće upute:

Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran. 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.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT: Nije primjenjiv.

vPvB: Nije primjenjiv.

12.6 Ostali štetni učinci Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

* ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

13.1.1 Stručno zbrinjavanje / Proizvod/

Preporuka:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.

Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

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

06 00 00	OTPAD IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA
06 01 00	otpad od proizvodnje, formulacije, opskrbe i uporabe (PFOU) kiselina
06 01 02*	solna kiselina
20 00 00	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTVA I SLIČAN OTPAD IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE I INSTITUCIJA) UKLJUČUJUĆI I ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE
20 01 00	odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01)
20 01 29*	deterdženti koji sadržavaju opasne tvari
15 00 00	AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA
15 01 00	ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad)
15 01 10*	ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka

13.1.2 Onečišćena ambalaža:

13.1.2 Preporuka:

Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporiijebiti.

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

* ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

UN broj

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1789

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR/RID/ADN

UN1789 KLOROVODIČNA KISELINA smjesa

IMDG, IATA

HYDROCHLORIC ACID mixture

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID/ADN



klasa

8 (C1) nagrizajuće tvari

Popis opasnosti

8

IMDG, IATA



Class

8 nagrizajuće tvari

Label

8

14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.08.2020

Broj verzije:

Revizija: 11.08.2020

Naziv proizvoda: Odstranjivač cementne prljavštine

(Nastavak sa strane 8)

· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: nagrizajuće tvari
· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	80
· EMS-broj:	F-A,S-B
· Skupine razdvajanja	(SGG1a) Strong acids
· Stowage Category	C
· 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR/RID/ADN	
· Ograničene količine	5L
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E1
	Najveća neto količina po unutrašnjem pakiranju: 30 ml
	Najveća neto količina po vanjskom pakiranju: 1000 ml
· Prijevozna kategorija	3
· Tunelska restriksijska oznaka	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Regulacija modela":	UN 1789 KLOROVODIČNA KISELINA SMJESA, 8, III

* ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
- EU uredbe:
- Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU):
Sadržaj HOS:
0,0 g/l
- Direktiva Deco-Paint (2004/42/EZ): Nije regulirano
- Uredba 98/2013/EU o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva: 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
- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3

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

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

· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocijenjivanje sigurnosti tvari provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:

CAS: 7647-01-0

EINECS: 231-595-7

Broj registracije: 01-2119484862-27-XXXX

klorovodik

Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318

TCOJ 3., H335

Specifične granice koncentracije: Nagriz. koža 1B; H314: C ≥ 25 %

Nadraž. koža 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 25 %

Nadraž. oka 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

TCOJ 3.; H335: C ≥ 10 %

* ODJELJAK 16: Ostale informacije

· 16.1 Navođenje promjena:

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima):

1-16

(Nastavak na strani 10)

— HR —

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

Nadnevak tiska: 11.08.2020

Broj verzije: 01-01

Revizija: 11.08.2020

Naziv proizvoda: Odstranjivač cementne prljavštine

(Nastavak sa strane 9)

· **Zamjenjuje verziju od:** 10.05.2016 (1.1)· **16.2 Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):**

H290 Može nagrizati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

· **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

CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)

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

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 se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku.

Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodom te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

· **Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]:**

Nagrizajuće za metale	Na temelju rezultata ispitivanja
Nagrizanje/nadraživanje za kožu Teške ozljede oka/nadražujuće za oko Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)	Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

· **Podaci Davatelj:** Odjel za regulatorne poslove· **Osoba za kontakt:**Christian Geerlings
geerlings@mellerud.deRobert Winkler
winkler@mellerud.de· **16.6 Ključ/Kazalo za skraćenice korištene u ovom MSDS:**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)

CAS: Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)

CLP: Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa

DIN: Deutsches Institut für Normung (German Institute for Standardization)

DNEL: Izvedeni nivo bez učinka

EU: European Union

EEC: European Economic Community

EC: Europska komisija

EWC: Europski kod otpada

ECHA: Europska agencija za kemikalije

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)

EC50: Učinkovita koncentracija pedeset

Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

IMGD: International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)

IATA: International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)

GHS: "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals", „Globalni harmonizirani sustav“, kojeg su razvili Ujedinjeni narodi

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values

ISO: International Organisation for Standardisation

PBT: postojan, bioakumulativan i toksičan

PE: Polyethylene

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development

(Nastavak na strani 11)

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

Nadnevak tiska: 11.08.2020

Broj verzije: 01-01

Revizija: 11.08.2020

Naziv proizvoda: Odstranjivač cementne prljavštine

(Nastavak sa strane 10)

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

Met. Corr. 1: Nagrizajuće za metale – 1. kategorija

Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

SVHC: Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar)

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

— HR —