

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Strana: 1/16

Nadnevak tiska: 26.01.2026

Revizija: 26.01.2026

Broj verzije: 1.00

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda** *Nadgrobne ploče i spomenici Čišćenje 0,5 l*
- **Robna marka (brand)** MELLERUD
- **Asortiman** CLASSIC
- **Broj predmeta** 2160105801
- **EAN/GTIN** 4004666008635
- **Broj registracije** Ovaj proizvod je mješavina. REACH registracijski brojevi komponenti pogledajte odjeljak 3.
- **Registracijski broj proizvoda** 381-10-103-22-3753
- **UFI:** 6J10-9065-U002-RHC0
- **nanoforma** nije relevantno/primjenjivo

- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Uporaba tvari/pripravaka**
Sredstva za čišćenje, alkalna
Proizvod je namijenjen privatnim krajnjim korisnicima.
- **Namjene koje se ne preporučuju**
Ovaj se proizvod ne smije koristiti u drugim aplikacijama osim gore navedenih bez preporuke dobavljača.

- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/Dobavljač:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Forestweg 20
D-41379 Brüggen (Donja Rajna)
☎: +49 (0) 2163 / 950 90 999
✉: service@mellerud.de
🌐: www.mellerud.de

- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Odjel za regulatorne poslove
✉: regulatory@mellerud.de

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

- **Broj poziva udruženja za slučaj opasnosti:**
PRODUCT-HOTLINE (Samo engleski)
Broj telefona: +49 (0)2163 / 950 90 - 990
Na raspolaganju samo u uredovno vrijeme: Mondais-Četvrtkom 8:00 - 17:00; Petkom 8:00 - 15:00.

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.
- Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- Kron. toks. vod. okol. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** Proizvod je označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 2)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Strana: 2/16

Nadnevak tiska: 26.01.2026

Revizija: 26.01.2026

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda *Nadgrobne ploče i spomenici Čišćenje 0,5 l*

(Nastavak sa strane 1)

Piktogrami opasnosti



GHS05

Oznaka opasnosti Opasnost

Opasni sastojci za označavanje:

Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Oznake upozorenja

H290 Može nagrizzati metale.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P260 Ne udisati maglicu.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

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.

P310 Odmah 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.

Dodatni podaci:

EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).

2.3 Ostale opasnosti Ništa kada se koristi prema namjeni.

Rezultati PBT- i vPvB procjena

PBT: Ne primjenjuje se

vPvB: Ne primjenjuje se

Utvrđivanje svojstva endokrine disrupcije

Ova smjesa ne sadrži nikakve komponente koje bi se trebale klasificirati prema članku 57(f) REACH-a ili Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2018/605 u količinama od 0,1% težine ili više. svojstva endokrinih poremećaja.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Broj registracije: 01-2119485498-19-XXXX	Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE) Nadraž. oka 2, H319	> 3 – < 3,25%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Broj registracije: 01-2119488154-34-XXXX	Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE) Nagrizz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1., H400 (M=10); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=1) EUH031 Napomena: B Specifična granica koncentracije: EUH031: C ≥ 5 %	> 2,4 – < 2,5%

(Nastavak na strani 3)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Strana: 3/16

Nadnevak tiska: 26.01.2026

Revizija: 26.01.2026

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda *Nadgrobne ploče i spomenici Čišćenje 0,5 l*

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Broj registracije: 01-2119457892-27-XXXX	natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE) Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1A, H314; Ozlj. oka 1, H318 Specifične granice koncentracije: Nagriz. koža 1A; H314: $C \geq 5\%$ Nagriz. koža 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Nadraž. koža 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Ozlj. oka 1; H318: $C \geq 2\%$ Nadraž. oka 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	> 0,5 – < 0,7%
---	--	----------------

• **SVHC** Posebno zabrinjavajuće tvari (SVHC) po REACH-u.• **Pravilnik (EK) br. 648/2004 o deterdžentima / Označavanje sadržaja**

izbjeljivači na bazi klora, fosfonati, amfoterne površinski aktivne tvari

<5%

• **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 svim slučajevima sumnje ili ako su simptomi prisutni, potražite savjet liječnika.
Pokažite ovaj sigurnosni list liječniku.

• **Nakon udisanja:**

Pobrinuti se za svježi zrak.
U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.
U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

• **Nakon dodira s kožom:**

Isprati kožu vodom/tuširati se.
Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapunice.

• **Nakon dodira s očima:**

Može izazvati slepilo!
Ako je moguće, uklonite sve kontaktne leće.
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
Zaštititi nepovrijeđeno oko.

• **Nakon gutanja:** Odmah popijte vodu (maksimalno 2 čaše). Posavjetujte se s liječnikom.• **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nadražuje kožu.
Uzrokuje teške ozljede oka.
Kod pojedina osjetljivih na klor može izazvati bronhospazam.

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

Dobijte informacije od liječnika ili centra za otrovanja.
Simptomatsko liječenje.
Nisu dostupne informacije o kliničkom ispitivanju i medicinskom nadzoru. Posebne toksikološke informacije o tvari, ako su dostupne, mogu se pronaći u odjeljku 11.

HR

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Strana: 4/16

Nadnevak tiska: 26.01.2026

Revizija: 26.01.2026

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda *Nadgrobne ploče i spomenici Čišćenje 0,5 l*

(Nastavak sa strane 3)

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

• **5.1 Sredstva za gašenje**

• **Prikladna:**

Mlaz raspršene vode (ako je moguće izbjegavajte puni mlaz). Mjere gašenja prilagoditi okolnom području. Požari koji se razviju mogu se suzbiti korištenjem komercijalno dostupnih aparata/sredstava za gašenje požara. Sam proizvod ne gori.

• **Ne smiju se upotrebljavati:** Nema ograničenja za sredstvo za gašenje požara za ovu smjesu.

• **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Mogu nastati sljedeći opasni produkti izgaranja:

Ugljični monoksid (CO) i ugljični dioksid (CO₂)

Klor (Cl₂)

Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

Hlor dioksid

Reagira s aluminijem, cinkom, kositrom i legurama ovih metala pri čemu se oslobađa vodik, koji sa zrakom tvori eksplozivnu smjesu.

Udisanje opasnih proizvoda raspadanja može izazvati ozbiljne zdravstvene probleme.

• **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

• **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Odaberite protupožarnu odjeću koja zadovoljava relevantne standarde (npr. u Europi: EN 469)

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

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

• **Dodatne informacije** Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Pridržavajte se relevantnih nacionalnih i međunarodnih propisa.

Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom. Zatvorite opasna područja i onemogućite pristup nepotrebnom i nezaštićenom osoblju.

Zaštitna oprema: vidi odjeljak 8.

• **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom. Zatvorite opasna područja i onemogućite pristup nepotrebnom i nezaštićenom osoblju.

• **Za interventno osoblje** Zaštitna oprema: vidi odjeljak 8.

• **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Razrijediti s mnogo vode.

Ako velike količine pobjegnu, obavijestite vatrogasce.

Kod velikih količina zvati nadležna tijela.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

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

• **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, 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.

Male količine: Isprati s mnogo vode u kanalizaciju.

Leaked proizvoda: Izbjegavajte kontakt sa kiselinama.

• **6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Strana: 5/16

Nadnevak tiska: 26.01.2026

Revizija: 26.01.2026

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda *Nadgrobne ploče i spomenici Čišćenje 0,5 l*

(Nastavak sa strane 4)

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**

Osigurajte dobru ventilaciju. To se može postići lokalnom ispušnom ventilacijom ili općom ispušnom ventilacijom.
U slučaju stručne uporabe nisu potrebne nikakve posebne mjere.

· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebne nikakve posebne mjere.· **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 kontakt s kožom.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Zaštitna oprema potrebna je samo za komercijalno rukovanje ili velikim spremnicima (ne pakiranja za kućanstvo). Izbjegavajte kontakt s očima i kožom. Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Isprati onečišćenje kože s puno vode, njega kože.

· **Rukovanje:**

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.
Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

· **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**· **Skladištenje:**· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Predvidjeti podnu kadu bez izljeva.
Čuvajte proizvod samo originalno zapakiran i zapečaćen.

· **Upute za zajedničko skladištenje:** Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Zaštititi od smrzavanja.
Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.
Pridržavajte se nacionalnih propisa za skladištenje opasnih tvari.

· **Klasa skladišta:** 8B· **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Dodatne informacije mogu se naći u Tehnički listovi sa podacima.
Pridržavajte se tehničkog lista.
Nisu predviđene druge specifične krajnje uporabe osim onih navedenih u odjeljku 1.2.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

· **8.1 Nadzorni parametri**· **8.1.1 Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

GVI (HR) | Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m³· **Granice profesionalne izloženosti za proizvode razgradnje:** Nije upotrebljiv(a/o).· **8.1.2 DNEL vrijednosti**

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

DNEL Akutni - inhalacijski, sustavni učinci | 3,1 mg/m³

(Nastavak na strani 6)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Strana: 6/16

Nadnevak tiska: 26.01.2026

Revizija: 26.01.2026

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda *Nadgrobne ploče i spomenici Čišćenje 0,5 l*

(Nastavak sa strane 5)

DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci 1,55 mg/m³DNEL Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci 1,55 mg/m³

CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci 1 mg/m³

8.1.3 PNEC vrijednosti

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

PNEC svježa voda 0,00021 mg/l

PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda 0,03 mg/l

PNEC oralno 11,1 mg/kg food

PNEC Isprekidano otpuštanje 0,00026 mg/l

PNEC morska voda 0,000042 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 na radnom mjestu moraju biti u skladu s općim zahtjevima DIN EN 482 i DIN EN 689.

Prilagan tehnički nadzor Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji:

Tehničke mjere i primjena odgovarajućih radnih procesa imaju prednost pred uporabom osobne zaštitne opreme. Pogledajte odjeljak 7. Nikakva daljnja radnja nije potrebna.

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.

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.

Spriječiti dodir s kožom.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Zaštitu dišnog sustava

Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva.

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.

Zaštita dišnog sustava obično nije potrebna. Izbjegavajte udisanje para, spreja, plina ili aerosola.

Zaštita ruku:

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema HRN EN 374. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene.

U slučaju kratkog dodira rukom:

Materijal: nitrilna guma

Minimalna debljina sloja: ≥ 0,11 mm

Vrijeme proboja: 480 min

Kod dugoročnog kontakta:

Materijal: nitrilna guma

Minimalna debljina sloja: ≥ 0,11 mm

Vrijeme proboja: 480 min

Materijal za rukavice

Zaštitne rukavice koje se koriste moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/EEC i proizašle norme EN 374, na primjer KCL 741 Dermatrill®L (puni kontakt), KCL 741 Dermatrill®L (kontakt prskanjem). Gore navedena vremena proboja određena su pomoću uzoraka materijala preporučenih tipova rukavica u laboratorijskim mjerenjima od strane KCL-a prema EN 374. Ova se preporuka odnosi samo na

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Strana: 7/16

Nadnevak tiska: 26.01.2026

Revizija: 26.01.2026

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda *Nadgrobne ploče i spomenici Čišćenje 0,5 I*

(Nastavak sa strane 6)

proizvod naveden u sigurnosno-tehničkom listu koji isporučujemo i za namjenu koju smo odredili. Prilikom otapanja ili miješanja s drugim tvarima i pod uvjetima koji odstupaju od EN 374, morate se obratiti dobavljaču rukavica s CE odobrenjem (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

· **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale (HRN EN ISO 16321) koje prijanjaju uz lice.

· **Zaštita tijela:**

Nema posebnih zahtjeva u 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.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**· **Opće informacije**· **Agregatno stanje**

tekuć

· **Boja:**

Žućkasta, bistar

· **Miris:**

Poput klora

· **Prag mirisa:**

Nije primjenjivo i/ili nije namijenjeno za pripremu

· **Talište/ledište:**

Nije primjenjivo i/ili nije namijenjeno za pripremu

· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** $\geq 100^{\circ}\text{C}$ (H_2O)· **Zapaljivost**

Nije primjenjivo i/ili nije namijenjeno za pripremu

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**· **Donja:**

Nije primjenjivo i/ili nije namijenjeno za pripremu

· **Gornja:**

Nije primjenjivo i/ili nije namijenjeno za pripremu

· **Plamište:**

Nije primjenjivo i/ili nije namijenjeno za pripremu

· **Temperatura samozapaljenja:**

Nije primjenjivo i/ili nije namijenjeno za pripremu

· **Temperatura raspadanja**

Proizvod nije samozapaljiv.

· **pH kod 20 °C**

Nije primjenjivo i/ili nije namijenjeno za pripremu

· **kiselost/lužnatost**

12,2 – 13,2 (CIPAC MT 75.3)

· **Viskoznost:**

2,87 % w/w NaOH

· **Površinska napetost:**

Nije primjenjivo i/ili nije namijenjeno za pripremu

· **dinamička:**

Nije primjenjivo i/ili nije namijenjeno za pripremu

· **Topljivost**· **vodom:**

Može se u potpunosti miješati.

· **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** Nije primjenjivo i/ili nije namijenjeno za pripremu

· **Tlak pare kod 20 °C:** ≤ 23 hPa (H_2O)· **Gustoća i/ili relativna gustoća**· **Gustoća kod 20 °C:**1,072 – 1,082 g/cm³ (ISO 387)· **Relativna gustoća**

1,075 (EC method A.3)

· **Gustoća pare**

Nije primjenjivo i/ili nije namijenjeno za pripremu

· **9.2 Ostale informacije**· **Izgled:**

Tekuć

· **Oblik:**· **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**· **Temperatura paljenja:**

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**

Nije primjenjivo i/ili nije namijenjeno za pripremu

· **Brzina isparavanja**

Nije primjenjivo i/ili nije namijenjeno za pripremu

Nije primjenjivo.

· **Informacije o razredima fizikalne opasnosti**· **Eksplozivi**

poništava

(Nastavak na strani 8)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Strana: 8/16

Nadnevak tiska: 26.01.2026

Revizija: 26.01.2026

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda *Nadgrobne ploče i spomenici Čišćenje 0,5 l*

(Nastavak sa strane 7)

· 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	Može nagrizzati metale.
· Desenzitirani eksplozivi	poništava
· Brzina nagrivanja (čelik)	1,76 mm/a
· Brzina nagrivanja (aluminij)	6,28 mm/a

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Vidi odjeljak 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**
Ako se materijalom rukuje i skladišti prema uputama, ne očekuju se opasne reakcije. Stabilan u normalnim uvjetima uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**
Korozivan prema metalima.
Reakcije s metalima pri čemu nastaje vodik.
Djelovanjem kiselina nastaje klor.
Reagira s kiselinama i oslobađa otrovne chorgase. Držati dalje od kiselina.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**
Visoke temperature
visoke temperature i sunčevog svjetla
izloženost vlazi.
- **10.5 Inkompatibilni materijali**
Nečistoće, katalizatori razgradnje, metali, metalne soli, lužine, kloridna kiselina, smanjuju sredstva (opasnost od raspadanja).
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**
u slučaju požara: vidi odjeljak 5
Pri normalnom skladištenju ne očekuje se stvaranje opasnih produkata raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost**
Smjesa se razvrstava prema metodi izračuna na temelju klasificiranih sastojaka sadržanih u smjesi.
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasne tvari:** Nema opasnih sastojaka u relevantnim količinama.

(Nastavak na strani 9)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Strana: 9/16

Nadnevak tiska: 26.01.2026

Revizija: 26.01.2026

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda *Nadgrobne ploče i spomenici Čišćenje 0,5 l*

(Nastavak sa strane 8)

· Eksperimentalni/izračunati podaci:

CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)

Akutna oralna toksičnost	LD50	2.800 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (kunić) (EPA 16 CFR 1500.40)
Akutna toksičnost udisanja	LC50/2h/prašine/magla	2,3 mg/l (štakor) (OECD403)

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Akutna oralna toksičnost	LD50	> 5.000 mg/kg bw (štakor)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 5.000 mg/kg bw (štakor)
Akutna toksičnost udisanja	LC50/1 h	> 10,5 mg/l (štakor)

CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

Akutna oralna toksičnost	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Korozivna svojstva) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
Akutna dermalna toksičnost	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Korozivna svojstva) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
Akutna toksičnost udisanja	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Korozivna svojstva) (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)

· Nagrizanje ili nadraživanje kože

Na temelju testa OECD 435 s usporedivom formulacijom, proizvod je klasificiran kao nadražujući kožu kategorije 2. Nema dostupnih podataka za smjesu. Podaci o tvari, gdje su relevantni i dostupni, uključeni su u nastavku.

· Opasne tvari: Ne sadrži opasne sastojke u relevantnim količinama.

· Eksperimentalni/izračunati podaci:

CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)

Rezultat/Ocjena:	Bez iritacija	(kunić) (OECD404)
------------------	---------------	-------------------

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Rezultat/Ocjena:	Korozija kože, Potkategorija 1B	(Usklađeno razvrstavanje)
------------------	---------------------------------	---------------------------

CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

Rezultat/Ocjena:	Korozija kože, Potkategorija 1A	(Usklađeno razvrstavanje)
------------------	---------------------------------	---------------------------

· Proizvod/mješavine: Smjesa se razvrstava prema metodi izračuna na temelju klasificiranih sastojaka sadržanih u smjesi.

· Eksperimentalni/izračunati podaci:

Rezultat/Ocjena:	Nije korozivno	< 1 h (slična smjesa) (OECD 435)
------------------	----------------	----------------------------------

· Razvrstavanje:

Iritacija kože (Kategorija 2)	(Stručna prosudba) (najgore pretpostavke)
-------------------------------	---

· Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi. Nema dostupnih podataka za smjesu. Podaci o tvari, gdje su relevantni i dostupni, uključeni su u nastavku.

· Opasne tvari: Nije primjenjivo.

· Eksperimentalni/izračunati podaci:

CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)

Rezultat/Ocjena:	Nadražujuće	(kunić) (EPA 16 CFR 1500.42)
------------------	-------------	------------------------------

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Rezultat/Ocjena:	Teško oštećenje oka, kategorija 1	(Usklađeno razvrstavanje)
------------------	-----------------------------------	---------------------------

CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

Rezultat/Ocjena:	Teško oštećenje oka, kategorija 1	(Usklađeno razvrstavanje)
------------------	-----------------------------------	---------------------------

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Strana: 10/16

Nadnevak tiska: 26.01.2026

Revizija: 26.01.2026

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda *Nadgrobne ploče i spomenici Čišćenje 0,5 l*

(Nastavak sa strane 9)

· **Proizvod/mješavine:** Smjesa se razvrstava prema metodi izračuna na temelju klasificiranih sastojaka sadržanih u smjesi.

· **Eksperimentalni/izračunati podaci:**

Rezultat/Ocjena:	Teško oštećenje oka, kategorija 1	(Isolated Chicken Eye Test) (OECD 438)
------------------	-----------------------------------	--

· **Razvrstavanje:**

Teško oštećenje oka, kategorija 1	(Stručna prosudba) (najgore pretpostavke)
-----------------------------------	---

· **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

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

Nema dostupnih podataka za smjesu. Podaci o tvari, gdje su relevantni i dostupni, uključeni su u nastavku.

· **Opasne tvari:** Nije primjenjivo.

· **Eksperimentalni/izračunati podaci:**

CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(Nisu relevantni) (Utvrđivanje težine dokaza)
	Ne uzrokuje senzibilizaciju respiratornih	(Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(Utvrđivanje težine dokaza)
	Ne uzrokuje senzibilizaciju respiratornih	(Utvrđivanje težine dokaza)

CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(Human) (Human Patch Test)
	Ne uzrokuje senzibilizaciju respiratornih	(Nisu relevantni) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

· **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti na temelju klasificiranih sastojaka sadržanih u smjesi.

· **Razvrstavanje:**

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

· **Mutageni učinak na zametne stanice**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti na temelju klasificiranih sastojaka sadržanih u smjesi.

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

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

· **Karcinogenost**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti na temelju klasificiranih sastojaka sadržanih u smjesi.

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

· **Reproduktivna toksičnost**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti na temelju klasificiranih sastojaka sadržanih u smjesi.

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

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

· **STOT – jednokratno izlaganje**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti na temelju klasificiranih sastojaka sadržanih u smjesi.

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

· **STOT – ponavljano izlaganje**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti na temelju klasificiranih sastojaka sadržanih u smjesi.

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

· **Opasnost od aspiracije**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti na temelju klasificiranih sastojaka sadržanih u smjesi.

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

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

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Strana: 11/16

Nadnevak tiska: 26.01.2026

Revizija: 26.01.2026

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda *Nadgrobne ploče i spomenici Čišćenje 0,5 l*

(Nastavak sa strane 10)

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 ilinjegovim sastojcima nalaze se u ovom poglavlju kada takvi podaci postanu pristupacni.

Akvatična toksičnost:

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

Nema dostupnih podataka za smjesu. Podaci o tvari, gdje su relevantni i dostupni, uključeni su u nastavku.

Opasne tvari:

CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)

EC50/48 h 265 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))

LC50/96 h 300 mg/l (Lepomis macrochirus)

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

NOEC/21d 0,01 mg/l (Epioblasma capsaeformis) (No guideline followed)

NOEC/28d 0,04 mg/l (riba) (No guideline followed)

ErC50/24h < 0,024 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

EC50/48 h < 0,0271 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)

LC50/96 h 0,034 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (No guideline followed)

CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

EC50/48 h 40,4 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))

• **Proizvod/mješavine:** Smjesa se razvrstava prema metodi izračuna na temelju klasificiranih sastojaka sadržanih u smjesi

Razvrstavanje:

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kat.3 (Aquatic Chronic 3, H412) (Additivitätsprinzip)

12.2 Postojanost i razgradivost

Opasne tvari:

CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)

Postojanost (Degradacija hidrolizom)

Biorazgradivost (Nije primjenjivo, anorganska tvar)

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Postojanost (Degradacija hidrolizom)

Biorazgradivost (Nije primjenjivo, anorganska tvar)

CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

Postojanost (Degradacija hidrolizom)

Biorazgradivost (Nije primjenjivo, anorganska tvar)

• **Proizvod/mješavine:** Nema podataka o ispitivanju cijele mješavine.

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 12)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Strana: 12/16

Nadnevak tiska: 26.01.2026

Revizija: 26.01.2026

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda *Nadgrobne ploče i spomenici Čišćenje 0,5 l*

(Nastavak sa strane 11)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Opasne tvari:

CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)

Bioakumulacijski potencijal (Nisu relevantni)

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Bioakumulacijski potencijal (Nisu relevantni) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

Bioakumulacijski potencijal (Nisu relevantni)

Proizvod/mješavine: Nema podataka o ispitivanju cijele mješavine.

12.4 Pokretljivost u tlu Nema dostupnih podataka o tvari.

Opasne tvari: Napomene: Nema dostupnih podataka

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

Napomena:

Štetni učinak na vodene organizme. Otrovni učinak na ribe i plankton. Štetni učinak zbog pH pomaka.

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Štetno za ribe.

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje: Nema dostupnih podataka o tvari.

Toksičnost za organizme mulja EC 20 (mg/l prema ISO 8192 B):

Napomene: Nema podataka

Nema dostupnih podataka o tvarima.

Proizvod/mješavine: Napomene: Nema dostupnih podataka

Daljnje ekološke upute:

Biološka vrijednost potrebnog kisika: Napomene: Nema podataka

Opće upute:

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

štetno za vodene organizme

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

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

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.

(Nastavak na strani 13)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Strana: 13/16

Nadnevak tiska: 26.01.2026

Revizija: 26.01.2026

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda *Nadgrobne ploče i spomenici Čišćenje 0,5 l*

(Nastavak sa strane 12)

· 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 01*	vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi
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
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
HP14	Ekotoksično

· 13.1.2 Onečišćena ambalaža:

- 13.1.2 Preporuka: Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo upotrijebiti.
- 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, IMDG, IATA
 - ADR/RID/ADN
 - IMDG, IATA
- UN1719
UN1719 NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (NATRIJEV HIDROKSID, Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE))
CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, sodium hypochlorite (SODIUM HYPOCHLORITE))

· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

· ADR/RID/ADN



- klasa
 - Popis opasnosti
 - IMDG, IATA
- 8 (C5) korozivne tvari
8



- Class
 - Label
- 8 korozivne tvari
8

- 14.4 Skupina pakiranja
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

· 14.5 Opasnosti za okoliš

Nije primjenjiv

· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: korozivne tvari

(Nastavak na strani 14)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Strana: 14/16

Nadnevak tiska: 26.01.2026

Revizija: 26.01.2026

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda *Nadgrobne ploče i spomenici Čišćenje 0,5 l*

(Nastavak sa strane 13)

· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	80
· EMS-broj:	F-A,S-B
· Skupine razdvajanja	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	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 1719 NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (NATRIJEV HIDROKSID, NATRIJEV HIPOKLORIT (SODIUM HYPOCHLORITE)), 8, III

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):** 0,0 g/l
- **Direktiva Deco-Paint (2004/42/EZ):** 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
- **Uredba (EU) br. 649/2012** Nije regulirano

· 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.

(Nastavak na strani 15)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Strana: 15/16

Nadnevak tiska: 26.01.2026

Revizija: 26.01.2026

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda *Nadgrobne ploče i spomenici Čišćenje 0,5 l*

(Nastavak sa strane 14)

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

• Ostale odredbe, ograničenja i zabrane

Informacije o zakonskim propisima ne pretendiraju biti potpune. Za proizvod se mogu primjenjivati i drugi propisi.

• 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Za smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ovaj sigurnosno-tehnički list je u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, članak 31 kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

• 16.1 Navođenje promjena: Nije primjenjivo (prvo izdanje)

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

H290 Može nagrizati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

• 16.3 Savjeti za uvježbavanje: Pružite odgovarajuće informacije, upute i obuku korisnicima.

• 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

CEFIC ERI Cards 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:

Koliko nam je poznato, informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima u vrijeme revizije. Svrha informacija je dati vam smjernice za sigurno rukovanje proizvodom navedenim u ovom sigurnosno-tehničkom listu tijekom skladištenja, obrade, transporta i odlaganja. Podaci se ne mogu prenositi na druge proizvode. U mjeri u kojoj se proizvod naveden u ovom sigurnosno-tehničkom listu miješa, miješa ili obrađuje s drugim materijalima ili je podvrgnut obradi, informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se prenijeti na novi materijal proizveden na ovaj način, osim ako je izričito navedeno drugačije.

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

Nagrizajuće za metale	Na temelju rezultata ispitivanja
Nagrizanje/nadraživanje za kožu	Stručna prosudba i utvrđivanje težine dokaza.
Teške ozljede oka/nadražujuće za oko	Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna
Opasno za vodeni okoliš - dugotrajnu (kroničnu) opasnost za vodeni okoliš	primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

• Podaci Davatelj: Odjel za regulatorne poslove

• 16.6 Ključ/Kazalo za skraćenice korištene u ovom MSDS:

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; ADN - Europski sporazum o prijevozu opasnih tvari

unutarnjim plovim putovima; AGW - granična vrijednost na radnom mjestu; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; AwSV -

Pravilnik o sustavima za postupanje s tvarima koje onečišćuju vodu; BPK - Biokemijska potrošnja kisika; cc - zatvorena posuda; CAS -

(Nastavak na strani 16)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Strana: 16/16

Nadnevak tiska: 26.01.2026

Revizija: 26.01.2026

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda *Nadgrobne ploče i spomenici Čišćenje 0,5 l*

(Nastavak sa strane 15)

Društvo za dodjelu CAS brojeva; CESIO - Europski odbor za organske površinski aktivne tvari i njihove intermedijere; COD - Kemijska potrošnja kisika; DMEL - Izvedena minimalna razina učinka; DNEL - Izvedena razina nultog učinka; EbC50 - srednja koncentracija inhibitora rasta; EC - efektivna koncentracija; EINECS - Europski popis kemikalija; EN - europski standard; ErC50 - srednja koncentracija inhibicije brzine rasta; GGVSEB - Uredba o opasnoj robi za ceste, željeznice i unutarnje plovne putove; GGVSee - Uredba o opasnoj robi na jezeru; GLP - Dobra laboratorijska praksa; GMO - Genetski modificirani organizam; IATA - International Air Transport Association; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva; IMDG - Međunarodni kodeks za opasne tvari na moru; ISO - Međunarodna organizacija za normizaciju; LD/LC - letalna doza/koncentracija; LOAEL - Najniža doza primijenjene kemijske tvari pri kojoj je uočeno oštećenje u pokusima na životinjama.; LOEL - Najniža doza primijenjene kemijske tvari pri kojoj su još uvijek uočeni učinci u pokusima na životinjama.; M-faktor - faktor množenja; NOAEL - Najveća doza tvari koja ne uzrokuje vidljivu i mjerljivu štetu, čak i ako se konzumira kontinuirano.; NOEC - koncentracija bez vidljivog učinka; NOEL - doza bez vidljivog učinka; oc - otvorena posuda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OEL - granične vrijednosti zraka na radnom mjestu; PBT - Postojano, bioakumulativno, toksično; PNEC - Predviđena koncentracija u odgovarajućem okolišnom mediju pri kojoj više nema štetnih utjecaja na okoliš.; REACH - REACH registracija; RID - Propisi za međunarodni prijevoz opasnih tvari željeznicom; SVHC - tvari koje izazivaju veliku zabrinutost; TA - Tehničke upute; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; vPvB - vrlo postojan, vrlo bioakumulativan; WGK - klasa opasnosti od vode

Korištene kratice i akronimi također se mogu potražiti na www.euphrac.eu.

* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

Objavljivanjem ovog sigurnosno-tehničkog lista za ovaj proizvod/tvar, sve prethodne verzije postaju nevažeće. Promjene u pojedinim poglavljima u odnosu na prethodnu verziju označene su * na lijevoj strani stranice.

HR