

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

Strana: 1/14

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

- **Naziv proizvoda:** Sredstvo za čišćenje i održavanje kamena
- **Robna marka (brand):** MELLERUD
- **Asortiman:** CLASSIC
- **Šifra proizvoda:** 2066000943
- **EAN-Kod:** 4004666000943
- **Broj registracije** Proizvod je pripravak. Registracijski broj REACH vidi odjeljak 3.

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

- **Uporaba tvari/pripravaka**
sredstvo za čišćenje poda
Sredstva za čišćenje, alkalna
- **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
D-41379 Brüggen (Niederrhein)
☎: +49 (0) 2163 / 950 90 999
✉: service@mellerud.de
🌐: www.mellerud.de

- **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

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2 Elementi označivanja

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



GHS07

- **Oznaka opasnosti** Upozorenje

Oznake upozorenja

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti

- | | |
|----------------|--|
| P101 | Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu |
| P102 | Čuvati izvan dohvata djece. |
| P264 | Nakon uporabe temeljito oprati. |
| 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. |
| P337+P313 | Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |

(Nastavak na strani 2)

HR

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

Strana: 2/14

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Sredstvo za čišćenje i održavanje kamena*

(Nastavak sa strane 1)

• **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**• **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Broj registracije: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL) Nadraž. oka 2, H319	2,5 – < 5%
CAS: 69011-36-5 Polymer	izotridekanol, etoksiliran (TRIDECETH-9) Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H302	≥ 2,5 – < 3%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Broj registracije: 01-2119488876-14-XXXX	amonijak Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1., H400 Ak. toks. 4, H302 Napomena: B Specifična granica koncentracije: TCOJ 3.; H335: C ≥ 5 %	≥ 0,1 – < 0,25%
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5	Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt (SODIUM PYRITHIONE) Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 2, H330 TCOP 1., H372 Ak. toks. vod. okol. 1., H400 (M=100); Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317 EUH070	≥ 0,0025 – < 0,025%

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

neionske površinski aktivne tvari, anionske površinski aktivne tvari	<5%
konzervansi (PHENOXYETHANOL, SODIUM PYRITHIONE, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL), mirisi (D-LIMONENE, HEXYL CINNAMAL)	

• **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 svježi zrak.

U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

• **Nakon dodira s kožom:** Isperite kožu vodom/tušem.• **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.

(Nastavak na strani 3)

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

Strana: 3/14

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i održavanje kamena

(Nastavak sa strane 2)

- **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **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:** Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Nakon gutanja:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.
- **4.3 Navod o potrebi 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.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** CO₂, prah za gašenje ili raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode.
- **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:
Ugljični monoksid (CO) i ugljični dioksid (CO₂)
Amonijak (NH₃)
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/prosijanja 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, kremen, zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.
Sakupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

(Nastavak na strani 4)

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

Strana: 4/14

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i održavanje kamena

(Nastavak sa strane 3)

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:**

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.

· **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:** Čuvati samo u originalnom pakiranju.· **Upute za zajedničko skladištenje:** Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Spremnik moraju biti nepropusno zatvoreni.

Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.

Poštovati nacionalne propise.

· **Preporučljiva temperatura skladišta:** Čuvati na suhom između +5 i +30 °C.· **Klasa skladišta:** 10· **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· **8.1 Nadzorni parametri**· **8.1.1 Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m³, 10 ppmIOELV (EU) Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m³, 10 ppm**CAS: 1336-21-6 amonijak**GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 36 mg/m³, 50 ppm
Dugotrajna vrijednost: 14 mg/m³, 20 ppmIOELV (EU) Kratkotrajna vrijednost: 36 mg/m³, 50 ppm
Dugotrajna vrijednost: 14 mg/m³, 20 ppm

(Nastavak na strani 5)

HR

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

Strana: 5/14

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i održavanje kamena

(Nastavak sa strane 4)

• OEL (granica izloženosti na radu) od produkti raspadanja:**CAS: 7664-41-7 Amonijak**

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 36 mg/m ³ , 50 ppm Dugotrajna vrijednost: 14 mg/m ³ , 20 ppm
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 36 mg/m ³ , 50 ppm Dugotrajna vrijednost: 14 mg/m ³ , 20 ppm

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: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci DNEL	20 mg/kg-bw/day
Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci DNEL	67,5 mg/m ³
Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci	67,5 mg/m ³

CAS: 69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran (TRIDECETH-9)

DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci	294 mg/m ³
---	-----------------------

CAS: 1336-21-6 amonijak

DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci	14 mg/m ³
DNEL Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci	47,6 mg/m ³

• 8.1.3 PNEC vrijednosti**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

PNEC svježa voda	1 mg/l
PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda	200 mg/l
PNEC sediment, svježa voda	4 mg/kg dw
PNEC Isprekidano otpuštanje	3,9 mg/l
PNEC sediment, morska voda	0,4 mg/kg dw
PNEC morska voda	0,1 mg/l

CAS: 1336-21-6 amonijak

PNEC svježa voda	0,0011 mg/l
PNEC Isprekidano otpuštanje	0,0068 mg/l
PNEC morska voda	0,00011 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 izloženošću**

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.**• 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

(Nastavak na strani 6)

HR

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

Strana: 6/14

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i održavanje kamena

(Nastavak sa strane 5)

• 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 upotrijebiti zaštitne naočale koje prijanjaju uz lice (norma HREN 166).

Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju uz lice.

• 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 HREN 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:

Žutkast

• Miris:

Ugodan

• Prag mirisa:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

• Talište/ledište:

0 °C

• Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja≥ 100 °C (H₂O)**• Zapaljivost**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

• Donja i gornja granica eksplozivnosti**• Donja:**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

• Gornja:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

• Plamište:

> 65 °C (EN ISO 13736)

• Temperatura paljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

• Temperatura raspadanja

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

• pH kod 20 °C

10,5 – 11,4 (CIPAC MT 75.3)

• Kiselost/lužnatost:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

• Viskoznost:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

• Površinska napetost:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

• Topljivost**• vodom:**

Može se u potpunosti miješati.

• Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

• Tlak pare kod 20 °C:≤ 23 hPa (H₂O)**• Gustoća i/ili relativna gustoća****• Gustoća kod 20 °C:**≥ 1,03 – ≤ 1,034 g/cm³ (ISO 387)**• Relativna gustoća**

~1,032 (EC method A.3)

• Gustoća pare

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

• 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**• Točkazamućenja/bistrenja:**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

(Nastavak na strani 7)

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

Strana: 7/14

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i održavanje kamena

(Nastavak sa strane 6)

· Oksidirajuća svojstva	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Brzina isparavanja	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivni	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 eksplozivni	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Vidi odjeljak 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**
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** Reakcija s jakim oksidacijskim sredstvima.
- **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 raspada.

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: 112-34-5 (2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

Akutna oralna toksičnost	LD50	7.291 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
		2.410 mg/kg bw (miš) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	2.764 mg/kg bw (kunić) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	LC 50	(Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni) (LC50 veće od skoro-zasićene koncentracije pare)

CAS: 69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran (TRIDECETH-9)

Akutna oralna toksičnost	ATE	500 mg/kg (štakor)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (kunić) (OECD402)

(Nastavak na strani 8)

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

Strana: 8/14

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i održavanje kamena

(Nastavak sa strane 7)

Akutna toksičnost udisanja	LC50/4h/prašine/magla	1,6 mg/l /Max.conc. (štakor) (OECD403)
CAS: 1336-21-6 amonijak		
Akutna oralna toksičnost	LD 50 Ratte	350 mg/kg bw (bezogen auf wasserfreie Substanz) (OECD 401)
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)
CAS: 3811-73-2 Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt (SODIUM PYRITHIONE)		
Akutna oralna toksičnost	ATE	500 mg/kg /bw
Akutna dermalna toksičnost	ATE	790 mg/kg /bw
Akutna toksičnost udisanja	ATE prašina/magla	0,5 mg/l
· Procijenjena akutna toksičnost (ATE(MIX)) - način izračuna:		
Akutna oralna toksičnost	ATE mix	> 15.000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost	-	(Nisu relevantni)
Akutna toksičnost udisanja	-	(Nisu relevantni)

· **Nagrizanje ili nadraživanje kože** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

· **Opasne tvari:**

· **Eksperimentalni/izračunati podaci:**

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

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

CAS: 69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran (TRIDECETH-9)

Rezultat/Ocjena: Bez iritacija (štakor) (OECD404)

CAS: 1336-21-6 amonijak

Rezultat/Ocjena: Nagrizajuće (kunić) (OECD404)

CAS: 3811-73-2 Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt (SODIUM PYRITHIONE)

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: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

Rezultat/Ocjena: Nadražujuće (kunić) (No guideline followed)

CAS: 69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran (TRIDECETH-9)

Rezultat/Ocjena: Teško oštećenje oka, kategorija 1 (kunić) (OECD 405)

CAS: 1336-21-6 amonijak

Rezultat/Ocjena: Nagrizajuće (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

CAS: 3811-73-2 Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt (SODIUM PYRITHIONE)

Rezultat/Ocjena: Nadražujuće (kunić) (EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation))

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

· **Razvrstavanje:**

Iritacija oka, Kategorija 2 (Eye Irrit. 2, H319)

· **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

(Nastavak na strani 9)

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

Strana: 9/14

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Sredstvo za čišćenje i održavanje kamena*

(Nastavak sa strane 8)

Opasne tvari:**Eksperimentalni/izračunati podaci:****CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(zamorci) (OECD406)
	Ne uzrokuje senzibilizaciju respiratornih	(Nije klasificirano (nema podataka)) (Nema dostupnih studija)

CAS: 69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran (TRIDECETH-9)

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(zamorci) (OECD406)
	Ne uzrokuje senzibilizaciju respiratornih	(Nije testirano) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

CAS: 1336-21-6 amonijak

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(Nije klasificirano (nema podataka)) (study technically not feasible)
	Ne uzrokuje senzibilizaciju respiratornih	(Nisu relevantni) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

CAS: 3811-73-2 Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt (SODIUM PYRITHIONE)

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(zamorci) (EU Method B.6 (Skin Sensitisation))
	Ne uzrokuje senzibilizaciju respiratornih	(Nije klasificirano (nema podataka)) (Nema dostupnih studija)

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.
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.

Reproduktivna 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**

CAS: 118-58-1	benzilsalicilat	Popis II
CAS: 80-54-6	2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	Popis II

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:

(Nastavak na strani 10)

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

Strana: 10/14

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i održavanje kamena

(Nastavak sa strane 9)

Opasne tvari:**CAS: 112-34-52-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

LC50/48 h 2.750 mg/l (Jez) (DIN 38412 Teil 15)

EC50/48 h > 100 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)

CAS: 69011-36-5 izotridekanol,etoksiliran (TRIDECETH-9)

ErC50/72h: 2,5 mg/l (alge)

EC50/48 h 1,5 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))

LC50/96 h 2,5 mg/l (riba)

CAS: 1336-21-6 amonijak

EC50/48 h 24 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))

LC50/96 h 0,53 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

CAS: 3811-73-2 Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt (SODIUM PYRITHIONE)

NOEC/48 h 0,0115 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity))

NOEC/72h 0,08 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

EbC50/72h 0,23 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

EL50 / 48h 0,022 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity))

LC50/96 h 0,0018 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test))

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: 112-34-52-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

Postojanost (Nema podataka)

Biorazgradivost > 80 % (28 d) (OECD301C Modified MITI Test)

CAS: 69011-36-5 izotridekanol,etoksiliran (TRIDECETH-9)

Postojanost (Nema podataka)

Biorazgradivost 90,1 % (28 d) (OECD301D Closed Bottle Test)

CAS: 1336-21-6 amonijak

Postojanost (Nema podataka)

Biorazgradivost (Nije primjenjivo, anorganska tvar)

CAS: 3811-73-2 Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt (SODIUM PYRITHIONE)

Postojanost (Nema podataka)

Biorazgradivost 70 % (43 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

79 % (28 d) (OECD 301 B)

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.

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Opasne tvari:****CAS: 112-34-52-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

Bio faktor koncentracije (BCF) > 100

log Pow 0,56 (eksperimentalan)

CAS: 69011-36-5 izotridekanol,etoksiliran (TRIDECETH-9)

log Pow 4,73 (IUCLID)

CAS: 1336-21-6 amonijak

log Pow ≤ 1,38 (eksperimentalan)

(Nastavak na strani 11)

HR

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

Strana: 11/14

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i održavanje kamena

(Nastavak sa strane 10)

CAS: 3811-73-2 Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt (SODIUM PYRITHIONE)

Log Kow

< 0 (OECD107 (Partition Coefficient, shake flask method))

- **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** Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.
- **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 povećanja pH-vrijednosti. Visoke pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrjeđenoj koncentraciji za primjenu pH vrijednost se bitno smanjuje, 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:**

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:**

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

HR

(Nastavak na strani 12)

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

Strana: 12/14

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i održavanje kamena

(Nastavak sa strane 11)

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

- UN broj ili identifikacijski broj
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

poništava
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), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830
Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

· Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU): $\geq 48,7 - \leq 48,9$ 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

· UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3, 55

· 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 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.

· Ostale odredbe, ograničenja i zabrane

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

(Nastavak na strani 13)

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

Strana: 13/14

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i održavanje kamena

(Nastavak sa strane 12)

- **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):**

H290 Može nagrizati metale.
 H302 Štetno ako se proguta.
 H311 Otrovno u dodiru s kožom.
 H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
 H315 Nadražuje kožu.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H330 Smrtonosno ako se udiše.
 H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 EUH070 Otrovno u dodiru s očima.

- **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
 CEFIC 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 specificiran u tekstu.

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

Teške ozljede oka/nadražujuće za oko	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.de

Robert Winkler
 winkler@mellerud.de

- **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% dgovorom; 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; KECI - 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

(Nastavak na strani 14)

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

Strana: 14/14

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i održavanje kamena

(Nastavak sa strane 13)

(negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitanja; 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 - Samoubrzanje 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