

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

Strana: 1/15

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** *Pećnice Čišćenje*
- **Robna marka (brand):** MELLERUD
- **Asortiman:** CLASSIC
- **Šifra proizvoda:** 2160102404
- **EAN-Kod:** 4004666112424
- **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** 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  
41379 Brüggen, Germany  
☎ : +49 2163 / 950 90 990  
✉ : service@mellerud.eu  
🌐 : www.mellerud.eu
  
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**  
sektor istraživanje i razvoj  
✉ : labor@mellerud.de
  
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
Centar za kontrolu otrovanja  
(+385) 01 2348 342
- **Broj telefona službe za izvanredna stanja:** 112

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**  
Nagriz. metal 1 H290 Može nagrizati metale.  
Nagriz. koža 1.A H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
  
- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** Proizvod je označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS05

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
  
- **Opasni sastojci za označavanje:**  
natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)  
Natrij-lauril-eter-karboksilat (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE)  
fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera
  
- **Oznake upozorenja**  
H290 Može nagrizati metale.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

(Nastavak na strani 2)

HR

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

Strana: 2/15

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Pećnice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 1)

**· Oznake obavijesti**

- P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu  
 P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
 P260 Ne udisati maglicu.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
 P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.  
 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.  
 P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.  
 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:**

EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

**· Posebna pravila za pakiranje:**

Taktilno upozorenje (EN/ISO 11683).  
 Zatvarači otporni na djecu (EN 862/ISO 8317).

**· 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:** Vodena mješavina aktivnih tvari za pranje i lužina

**· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Broj registracije: 01-2119457892-27-XXXX	natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE) Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.A, H314; Ozlj. oka 1, H318 Specifične granice koncentracije: Nagriz. koža 1A; H314: C ≥ 5 % Nagriz. koža 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Nadraž. koža 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 2 % Nadraž. oka 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	5 – < 10%
CAS: 33939-64-9 Polymer	Natrij-lauril-eter-karboksilat (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE) Ozlj. oka 1, H318 Nadraž. koža 2., H315	≥ 3 – < 5%
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: 12645-31-7 EINECS: 235-741-0 Broj registracije: 01-2119896587-XXXX	fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318	1 – < 2,5%
CAS: 308062-28-4 EK broj: 931-292-6 Broj registracije: 01-2119490061-47-XXXX	Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE) Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315	≥ 0,25 – < 1%

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

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

anionske površinski aktivne tvari, fosfati, amfoterne površinski aktivne tvari, fosfonati	<5%
konzervansi (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)	

(Nastavak na strani 3)

HR

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

Strana: 3/15

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: **Pećnice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 2)

· **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 besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

U slučaju udisanja magle od spreja, odmah se obratite liječniku i pokažite mu ambalažu ili etiketu.

##### · Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom.

Nužna je hitna liječnička pomoć, s obzirom da neobrađene ozljede od izjedanja dovode do teško izlječivih rana.

##### · Nakon dodira s očima:

Može izazvati slepilo!

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

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Zaštititi nepovrijeđeno oko.

##### · Nakon gutanja:

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše), izbjegnute povraćanje (opasnost od perforacije!). Odmah pozovite liječnika. Ne pokušati neutralizirati.

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

· **Nakon udisanja:** Nagrizajuće za dišni sustav.

· **Nakon dodira s kožom:** Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

· **Nakon dodira s očima:** Izaziva teška i trajna oštećenja.

· **Nakon gutanja:** U slučaju gutanja može doći do jakog nagrizajućeg djelovanja u ustima i grlu, te do perforacije jednjaka i želuca.

#### · 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:** CO<sub>2</sub>, 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 (CO<sub>2</sub>)

Reagira s aluminijem, cinkom, kositrom i legurama ovih metala oslobađajući plin vodik koji sa zrakom stvara eksplozivnu smjesu.

korozivne plinove / pare

sumporovi oksidi (SO<sub>x</sub>)

Udisanje opasnih produkata raspadanja može prouzročiti ozbiljne zdravstvene probleme.

(Nastavak na strani 4)

HR

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

Strana: 4/15

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Pećnice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 3)

- **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** Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Prdržavati 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 izlijevanja/prosipanja većih količina obavijestiti vatrogasnu službu.  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.  
Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.  
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena 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.
- **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 sljedite upute.
- **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 lužine.  
Čuvati samo u originalnom pakiranju.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.

(Nastavak na strani 5)

HR

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

Strana: 5/15

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Pećnice Čišćenje*

(Nastavak sa strane 4)

**· Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Spremnici 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:** 8 A

**· 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 izloženošću/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/m <sup>3</sup>
----------	--

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

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
----------	---

IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
------------	---

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

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 2,7 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm Dugotrajna vrijednost: 1,3 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm
----------	--

IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 2,7 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm Dugotrajna vrijednost: 1,3 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm
------------	--

**· 8.1.2 DNEL vrijednosti**
**CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)**

DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci	1 mg/m <sup>3</sup>
---	---------------------

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

DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci	20 mg/kg-bw/day
---	-----------------

DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci	67,5 mg/m <sup>3</sup>
---	------------------------

DNEL Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci	67,5 mg/m <sup>3</sup>
--	------------------------

**CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)**

DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci	11 mg/kg-bw/day
---	-----------------

DNEL Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci	6,2 mg/m <sup>3</sup>
--	-----------------------

**· 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: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)**

PNEC svježa voda	0,0335 mg/l
------------------	-------------

PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda	24 mg/l
--	---------

PNEC sediment, svježa voda	5,24 mg/kg dw
----------------------------	---------------

PNEC Isprekidano otpuštanje	0,0335 mg/l
-----------------------------	-------------

(Nastavak na strani 6)

HR

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

Strana: 6/15

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Pećnice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 5)

PNEC sediment, morska voda	0,524 mg/kg dw
PNEC morska voda	0,0035 mg/l
PNEC tlo	1,02 mg/kg soil dw

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

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

· **8.2 Nadzor nad 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:**

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 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)

· **Zaštitu očiju/lica**

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

Zaštita lica

· **Zaštita tijela:**

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Zaštitno odijelo, postojano na lužine

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:**

Bistar

· **Miris:**

Slab, karakterističan

· **Prag mirisa:**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

· **Talište/ledište:**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

(Nastavak na strani 7)

HR

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

Strana: 7/15

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Pećnice Čišćenje*

(Nastavak sa strane 6)

· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	≥ 100 °C (H <sub>2</sub> O)
· Zapaljivost	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Donja i gornja granica eksplozivnosti	
· Donja:	Nema podataka / Nije primjenjivo
· Gornja:	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Plamište:	> 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	13 – 14 (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 (H <sub>2</sub> O)
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	1,051 – 1,055 g/cm <sup>3</sup> (ISO 387)
· Relativna gustoća	~1,053 (EC method A.3)
· Gustoća pare	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

**9.2 Ostale informacije**

· Izgled:	
· Oblik:	Tekućina
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Indeks refrakcije	19,10-19,8
· Promjena stanja	
· Točka zamućenja/bistrenja:	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Oksidirajuća svojstva	Nema podataka / Nije primjenjivo
· Brzina isparavanja	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

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

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**· **10.1 Reaktivnost** Vidi odjeljak 10.3· **10.2 Kemijska stabilnost**· **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**

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

(Nastavak na strani 8)

HR

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

Strana: 8/15

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Pećnice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 7)

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Jaka egzotermička reakcija s kiselinama.  
Korozivan prema metalima.  
Dodavanjem vode dolazi do zagrijavanja.  
Reakcija s metalima uz nastajanje vodika.  
Reakcija s jakim oksidacijskim sredstvima.

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

**10.5 Inkompatibilni materijali** Laki metali npr. aluminij

**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:**
**Ekperimentalni/izračunati podaci:**
**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)

**CAS: 33939-64-9 Natrij-lauril-eter-karboksilat (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE)**

Akutna oralna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (štakor)
Akutna dermalna toksičnost	Ne postoji dostupno ispitivanje	
Akutna toksičnost udisanja	Ne postoji dostupno ispitivanje	

**CAS: 112-34-5 2-(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: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera**

Akutna oralna toksičnost	LD50	2.500 mg/kg bw (štakor) (OECD 423)
Akutna dermalna toksičnost	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
Akutna toksičnost udisanja	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

**CAS: 308062-28-4 Laurildimetilamino oksid (LAURAMINE OXIDE)**

Akutna oralna toksičnost	LD50	1.064 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (štakor) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Nisu relevantni) (Data waiving)

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

Akutna oralna toksičnost	-	(Korozivna svojstva)
Akutna dermalna toksičnost	-	(Korozivna svojstva)
Akutna toksičnost udisanja	-	(Korozivna svojstva)

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

(Nastavak na strani 9)

HR



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

Strana: 9/15

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Pećnice Čišćenje*

(Nastavak sa strane 8)

· **Opasne tvari:**· **Eksperimentalni/izračunati podaci:****CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)**

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

**CAS: 33939-64-9 Natrij-lauril-eter-karboksilat (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE)**

Rezultat/Ocjena: Nadražujuće (Dobavljač STL)

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

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

**CAS: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera**

Rezultat/Ocjena: Nagrizajuće (kunić) (OECD404)

**CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)**

Rezultat/Ocjena: Kategorija 2 (Nadražujuće) (kunić) (OECD404)

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

Korozija kože, Potkategorija 1A (Skin Corr. 1A, H314)

· **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:· **Opasne tvari:**· **Eksperimentalni/izračunati podaci:****CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)**

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

**CAS: 33939-64-9 Natrij-lauril-eter-karboksilat (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE)**

Rezultat/Ocjena: Nagrizajuće (Dobavljač STL)

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

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

**CAS: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera**

Rezultat/Ocjena: Teško oštećenje oka, kategorija 1 (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

**CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)**

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

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

Teško oštećenje oka, kategorija 1 (Eye Dam. 1, H318)

· **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:· **Opasne tvari:**· **Eksperimentalni/izračunati podaci:****CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)**

Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzitivizaciju kože (Human) (Human Patch Test)

Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Nisu relevantni) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

**CAS: 33939-64-9 Natrij-lauril-eter-karboksilat (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE)**

Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzitivizaciju kože (Dobavljač STL)

Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Nema dostupnih studija)

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

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

Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Nije klasificirano (nema podataka)) (Nema dostupnih studija)

**CAS: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera**

Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzitivizaciju kože (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

(Nastavak na strani 10)

HR

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

Strana: 10/15

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: **Pećnice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 9)

**CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)**

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(zamorci) (OECD406)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nisu relevantni) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

· **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**

Nijedan sastojak nije na popisu
---------------------------------

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**· **12.1 Toksičnost**

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

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

· **Opasne tvari:****CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)**

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

**CAS: 33939-64-9 Natrij-lauril-eter-karboksilat (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE)**

LC50/96 h	7,5 mg/l (riba)
-----------	-----------------

**CAS: 112-34-5 2-(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: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera**

EC50/48 h	> 100 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)
ECO	100 – 1.000 mg/l (bakterije)
LC0/48 h	> 250 mg/l (Jez)

(Nastavak na strani 11)

HR

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

Strana: 11/15

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: **Pećnice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 10)

**CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)**

NOEC/21d	0,7 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))
NOEC/72h	0,067 mg/l (alge)
EC50/48 h	3,1 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)
EC50/72 h	0,1428 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96 h	3,46 mg/l (Pimephales promelas)

· **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: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)**

Postojanost	(Degradacija hidrolizom)
Biorazgradivost	(Nije primjenjivo, anorganska tvar)

**CAS: 33939-64-9 Natrij-lauril-eter-karboksilat (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE)**

Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	(Leicht biologisch abbaubar)

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

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

**CAS: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera**

Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	98 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

**CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)**

Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	> 70 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

· **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: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)**

Bioakumulacijski potencijal	(Nisu relevantni)
-----------------------------	-------------------

**CAS: 33939-64-9 Natrij-lauril-eter-karboksilat (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE)**

Bioakumulacijski potencijal	(Bioakkumulation ist nicht zu erwarten)
-----------------------------	---

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

Bio faktor koncentracije (BCF)	> 100
log Pow	0,56 (eksperimentalan)

**CAS: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera**

Bioakumulacijski potencijal	(Nema podataka) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
-----------------------------	--

**CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)**

log Pow	2,7
---------	-----

· **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema dostupnih podataka o tvarima.

· **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 12)

HR

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

Strana: 12/15

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Pećnice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 11)

- **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.
- **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:**  
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 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 dopijuju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **13.1.1 Stručno zbrinjavanje / Proizvod/**  
**Preporuka:**  
Manje količine se mogu razrijediti s mnogo vode i ispustiti u kanalizaciju. Veće količine se moraju zbrinuti prema nacionalnim propisima organa vlasti.  
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 02 00	otpad od PFOU lužina
06 02 04*	natrijev i kalijev hidroksid
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
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 02	ambalaža od plastike
HP8	Nagrizajuće

- **13.1.2 Onečišćena ambalaža:**
- **13.1.2 Preporuka:** Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporiječiti.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**
**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

- **UN broj ili identifikacijski broj**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1719
- **ADR/RID/ADN** UN1719 NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (NATRIJEV HIDROKSID)
- **IMDG, IATA** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

(Nastavak na strani 13)

HR

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

Strana: 13/15

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Pećnice Čišćenje*

(Nastavak sa strane 12)

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
**ADR/RID/ADN**


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



- Class 8 nagrizajuće tvari
- Label 8

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

II

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije primjenjiv.

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Upozorenje: nagrizajuće tvari

- 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 1L
- Izuzete količine (EQ) Oznaka: E2

 Najveća neto količina po unutrašnjem pakiranju: 30 ml  
 Najveća neto količina po vanjskom pakiranju: 500 ml

- Prijevozna kategorija 2
- Tunelska restriksijska oznaka E
- IMDG
- Limited quantities (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E2

 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**UN "Regulacija modela":**

UN 1719 NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (NATRIJEV HIDROKSID), 8, II

**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)

(Nastavak na strani 14)

-HR-

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

Strana: 14/15

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Pećnice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 13)

- **Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU):** 52,5 – < 52,7 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

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

Nijedan sastojak nije na popisu

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

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

Nijedan sastojak nije na popisu

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

Nijedan sastojak nije na popisu

 · **Nacionalna regulativa:**

Potrebno je pridržavati se nacionalnim propisa.

Zakon o kemikalijama

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

Zakon o održivom gospodarenju otpadom

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

Zakon o prijevozu opasnih tvari

Zakon o zaštiti na radu

 · **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

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

 · **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.

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.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

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

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

Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača

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

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

(Nastavak na strani 15)

HR

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

Strana: 15/15

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Pećnice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 14)

**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.

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

Nagrizajuće za metale	Stručna prosudba
Nagrizanje/nadraživanje za kožu 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% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECL - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZLoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - 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