

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

Strana: 1/15

Nadnevak tiska: 08.06.2022

Revizija: 08.06.2022

Broj verzije: 1.00

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

- **Naziv proizvoda:** *Stakla kamina i peći Čišćenje*
- **Robna marka (brand):** MELLERUD
- **Asortiman:** CLASSIC
- **Šifra proizvoda:** 2160100073
- **EAN-Kod:** 4004666112141
- **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
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

- 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: 08.06.2022

Revizija: 08.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Stakla kamina i peći 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.

· Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml
· Piktogrami opasnosti


GHS05

· Oznaka opasnosti Opasnost

· Oznake koje označavaju opasnost:

natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)
 Natrij-lauril-eter-karbonsilat (SODIUM LAURETH-5 CARBOXYLATE)
 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera

· Oznake upozorenja

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

· Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
 P102 Čuvati izvan dohvata djece.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

· 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 Smjesa s vodom aktivnih tvari za pranje, pojačivača djelovanja i alkalija

· 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 1A, 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%
---	---	-----------

(Nastavak na strani 3)

HR

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

Strana: 3/15

Nadnevak tiska: 08.06.2022

Revizija: 08.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Stakla kamina i peći Čišćenje

(Nastavak sa strane 2)

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 deterdžentima / Označavanje sadržaja**

anionske površinski aktivne tvari, fosfati, amfoterne površinski aktivne tvari, fosfonati	<5%
---	-----

konzervansi (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)	
---	--

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute:

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

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

Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list.

Nakon udisanja:

Pobrinuti se za svjež zrak.

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

Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom.

Ako dođe do reakcije s kožom, konzultirati liječnika.

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), izbjegnite 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

(Nastavak na strani 4)

-HR

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

Strana: 4/15

Nadnevak tiska: 08.06.2022

Revizija: 08.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Stakla kamina i peći Čišćenje*

(Nastavak sa strane 3)

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)
 sumporovi oksidi (SO_x)
 Reagira s aluminijem, cinkom, kositrom i legurama ovih metala oslobađajući plin vodik koji sa zrakom stvara eksplozivnu smjesu.
 korozivne plinove / pare
 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** 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 izlivanja/prosipanja većih količina obavijestiti vatrogasnu službu.
 Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
 Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
 Apсорbirati 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.

HR

(Nastavak na strani 5)

Naziv proizvoda: Stakla kamina i peći Čišćenje

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka.

• **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:

Ne skladištiti zajedno s kiselinama.
Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.

• 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 ³
----------	--

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

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

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

• Granice profesionalne izloženosti za produkte razgradnje:

CAS: 7446-09-5 sumporov dioksid

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

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

8.1.2 DNEL vrijednosti

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

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

(Nastavak na strani 6)

HR

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

Strana: 6/15

Nadnevak tiska: 08.06.2022

Revizija: 08.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Stakla kamina i peći Čišćenje

(Nastavak sa strane 5)

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

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 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: 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
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)

(Nastavak na strani 7)

HR

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

Strana: 7/15

Nadnevak tiska: 08.06.2022

Revizija: 08.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Stakla kamina i peći Čišćenje

(Nastavak sa strane 6)

· Zaštitu očiju/lica

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

· Zaštita tijela:

Zaštitno odijelo, postojano na lužine
Osobnu zaštitu odaberi 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

· 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:

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 (H₂O)
· Gustoća i/ili relativna gustoća
· Gustoća kod 20 °C:
≥ 1,049 – ≤ 1,053 g/cm³ (ISO 387)
· 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.

· Promjena stanja
· Točka zamućenja/bistrenja:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

· 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
· 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

(Nastavak na strani 8)

HR

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

Strana: 8/15

Nadnevak tiska: 08.06.2022

Revizija: 08.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Stakla kamina i peći Čišćenje*

(Nastavak sa strane 7)

· 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 nagrizati 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.

· **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** 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: 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)

(Nastavak na strani 9)

HR

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

Strana: 9/15

Nadnevak tiska: 08.06.2022

Revizija: 08.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: **Stakla kamina i peći Čišćenje**

(Nastavak sa strane 8)

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 Laurildimetilaminooksid (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:

· 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

· **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

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

(Nastavak na strani 10)

HR

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

Strana: 10/15

Nadnevak tiska: 08.06.2022

Revizija: 08.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Stakla kamina i peći Čišćenje

(Nastavak sa strane 9)

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)

CAS: 308062-28-4 Laurildimetilamino oksid (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.

(Nastavak na strani 11)

HR

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

Strana: 11/15

Nadnevak tiska: 08.06.2022

Revizija: 08.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Stakla kamina i peći Čišćenje*

(Nastavak sa strane 10)

· **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)

EC0 | 100 – 1.000 mg/l (bakterije)

LC0/48 h | > 250 mg/l (Jez)

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)

(Nastavak na strani 12)

-HR

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

Strana: 12/15

Nadnevak tiska: 08.06.2022

Revizija: 08.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Stakla kamina i peći Čišćenje

(Nastavak sa strane 11)

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.
- **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 dospiju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na 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 15*	lužine
15 00 00	AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEČA 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
HP8	Nagrizajuće

(Nastavak na strani 13)

HR

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

Strana: 13/15

Nadnevak tiska: 08.06.2022

Revizija: 08.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Stakla kamina i peći Čišćenje*

(Nastavak sa strane 12)

· 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 UN1824
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1824 NATRIJEV HIDROKSID OTOPINA
- ADR/RID/ADN UN1824 NATRIJEV HIDROKSID OTOPINA
- IMDG, IATA SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

· 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

- Oznaka opasnosti (Kemler-broj): Upozorenje: nagrizajuće tvari
- EMS-broj: 80
- Skupine razdvajanja: F-A,S-B
- Stowage Category: (SGG18) Alkalis
- Segregation Code: A
- Segregation Code: 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
- Prijevozna kategorija Najveća neto količina po unutrašnjem pakiranju: 30 ml
- Tunelska restriksijska oznaka Najveća neto količina po vanjskom pakiranju: 500 ml
- IMDG 2
- Limited quantities (LQ) E
- Limited quantities (LQ) 1L

(Nastavak na strani 14)

HR

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

Strana: 14/15

Nadnevak tiska: 08.06.2022

Revizija: 08.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Stakla kamina i peći Čišćenje*

(Nastavak sa strane 13)

· 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 1824 NATRIJEV HIDROKSID OTOPINA, 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)
- **Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU):** 52,4 – < 52,6 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.

(Nastavak na strani 15)

HR

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

Strana: 15/15

Nadnevak tiska: 08.06.2022

Revizija: 08.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Stakla kamina i peći Čišćenje*

(Nastavak sa strane 14)

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

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

eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)

GESTIS (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)

ECHA registrovani supstance (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

• **16.5 Daljnje obavijesti:**

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

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

Nagrizajuće za metale	Metoda premošćivanja
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

• **Datum prethodne verzije:** 08.06.2022

• **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; IECS - 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; NZIoC - 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