

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

Strana: 1/14

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.01)

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

- **Naziv proizvoda:** *Kamena zaštita*
- **Robna marka (brand):** MELLERUD
- **Asortiman:** CLASSIC
- **Šifra proizvoda:** 2066002824
- **EAN-Kod:** 4004666109608
- **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** zaštitni premaz
- **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**

Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Kron. toks. vod. okol. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označavanja

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



GHS07

- **Oznaka opasnosti** Upozorenje

Opasni sastojci za označavanje:

2-oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE)
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)
(METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)
1,2-benzisotiazolin-3-on (BENZISOTHIAZOLINONE)

Oznake upozorenja

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

(Nastavak na strani 2)

HR

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

Strana: 2/14

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.01)

Naziv proizvoda: Kamena zaštita

(Nastavak sa strane 1)

• Oznake obavijesti

- P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
 P102 Čuvati izvan dohvata djece.
 P280 Nositi zaštitne rukavice.
 P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.
 P501 Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.

• Dodatni podaci:

Sadrži biocidne proizvode: 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE), 1,2-benzisotiazolin-3-on (BENZISOTHIAZOLINONE), reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)

• 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 emulzija silikonske smole i akrilata

• 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: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	2-oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE) Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 2, H330 Nagriz. koža 1., H314; Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1., H400 (M=100); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=100) Derm. senz. 1A, H317 EUH071 Specifična granica koncentracije: Derm. senz. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,05%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-benzisotiazolin-3-on (BENZISOTHIAZOLINONE) Ak. toks. 2, H330 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410 Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, H317 Specifična granica koncentracije: Derm. senz. 1; H317: C ≥ 0,05 %	< 0,025%
CAS: 55965-84-9	reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE) Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 2, H310; Ak. toks. 2, H330 Nagriz. koža 1.C, H314; Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1., H400 (M=100); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=100) Derm. senz. 1A, H317 Napomena: B Specifične granice koncentracije: Nagriz. koža 1C; H314: C ≥ 0,6 % Nadraž. koža 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 0,6 % Nadraž. oka 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Derm. senz. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,00025 – < 0,0015%

• SVHC Posebno zabrinjavajuće tvari (SVHC) po REACH-u.

(Nastavak na strani 3)

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

Strana: 3/14

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.01)

Naziv proizvoda: Kamena zaštita

(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 svježi zrak.
U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

• **Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

• **Nakon dodira s očima:**

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju.
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

• **Nakon gutanja:** Dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Konzultirajte liječnika.• **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.• **Nakon udisanja:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.• **Nakon dodira s kožom:** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.• **Nakon dodira s očima:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.• **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:**

Vodeni mlaz u spreju (ako je moguće izbjegavati vodeni mlaz). Sredstvo za gašenje podesiti prema uvjetima okoline. Komercijalna sredstva za gašenje su pogodna za suzbijanje početne vatre. Sam proizvod nije zapaljiv.

• **Ne smiju se upotrebljavati:** Za ovu mješavinu nisu dana ograničenja sredstava za gašenje.• **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Štetni produkti izgaranja mogu uključivati:
Ugljični monoksid (CO) i ugljični dioksid (CO₂)

Silicijevi oksidi (SiO_x)

Sumporni dioksida (SO₂)

Dušikovih monoksida (NO_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.

(Nastavak na strani 4)

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

Strana: 4/14

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.01)

Naziv proizvoda: Kamena zaštita

(Nastavak sa strane 3)

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

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

* ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

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 ulazanje 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.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

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

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

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

Oprez! Usljed izlivanja, podovi su skliski.

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 potrebne 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:**

Zaštiti od smrzavanja.

Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.

Poštovati nacionalne propise.

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

(Nastavak na strani 5)

HR

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

Strana: 5/14

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.01)

Naziv proizvoda: Kamena zaštita

(Nastavak sa strane 4)

· Klasa skladišta: 12

· **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: 112-34-52-(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· **OEL (granica izloženosti na radu) od produkti raspadanja:****CAS: 7446-09-5 sumporov dioksid**GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 2,7 mg/m³, 1 ppm
Dugotrajna vrijednost: 1,3 mg/m³, 0,5 ppmIOELV (EU) Kratkotrajna vrijednost: 2,7 mg/m³, 1 ppm
Dugotrajna vrijednost: 1,3 mg/m³, 0,5 ppm· **8.1.2 DNEL vrijednosti****CAS: 112-34-52-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

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

Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci DNEL 67,5 mg/m³Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci 67,5 mg/m³· **8.1.3 PNEC vrijednosti****CAS: 112-34-52-(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

· **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.

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:** Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.· **Zaštitu dišnog sustava**

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

Zaštita dišnih puteva je potrebna pri:

pojava aerosola ili magle

(Nastavak na strani 6)

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

Strana: 6/14

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.01)

Naziv proizvoda: Kamena zaštita

(Nastavak sa strane 5)

• **Preporučljiv filter za kratkotrajnu uporabu:** Kombinirani filter A-P (HR EN 141)

• **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

• **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 Dermatrill® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatrill® 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 HR EN 166).

• **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 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:**

Bijel

• **Miris:**

akrilata

• **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:**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

• **Temperatura paljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

• **Temperatura raspadanja**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

• **pH kod 20 °C**

8 – 9 (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

• **Kinematička viskoznost kod 20 °C**

20 – 24 s (ISO 3 mm)

• **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:**

≥ 1,018 – ≤ 1,02 g/cm³ (ISO 387)

• **Relativna gustoća**

~1,018 (EC method A.3)

• **Gustoća pare**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

(Nastavak na strani 7)

HR

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

Strana: 7/14

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.01)

Naziv proizvoda: Kamena zaštita

(Nastavak sa strane 6)

· 9.2 Ostale informacije

· Izgled:	Emulzija
· Oblik:	
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Indeks refrakcije	20,00 - 22,50 %
· Promjena stanja	
· Točkazamućenja/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
· 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 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 Nisu poznate opasne reakcije.

· 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Mraz

· 10.5 Inkompatibilni materijali Jake kiseline.

· 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.

(Nastavak na strani 8)

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

Strana: 8/14

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.01)

Naziv proizvoda: Kamena zaštitna

(Nastavak sa strane 7)

Opasnetvari:

Eksperimentalni/izračunati podaci:

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: 26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

Akutna oralna toksičnost	ATE	125 mg/kg (štakor)
Akutna dermalna toksičnost	ATE	311 mg/kg (kunić)
Akutna toksičnost udisanja	ATE prašina/magla	0,27 mg/l

CAS: 2634-33-5 1,2-benzisotiazolin-3-on (BENZISOTHIAZOLINONE)

Akutna oralna toksičnost	ATE	454 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (kunić)
Akutna toksičnost udisanja	ATE prašina/magla	0,25 mg/l

CAS: 55965-84-9 reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)

Akutna oralna toksičnost	ATE	100 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost	ATE	50 mg/kg
Akutna toksičnost udisanja	ATE prašina/magla	0,05 mg/l

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

Akutna oralna toksičnost	-	(Nisu relevantni)
Akutna dermalna toksičnost	-	(Nisu relevantni)
Akutna toksičnost udisanja	-	(Nisu relevantni)

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

Opasnetvari:

Eksperimentalni/izračunati podaci:

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

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

CAS: 26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

Rezultat/Ocjena:	Korozija kože, Kategorija 1	(kunić) (OECD404)
------------------	-----------------------------	-------------------

CAS: 2634-33-5 1,2-benzisotiazolin-3-on (BENZISOTHIAZOLINONE)

Rezultat/Ocjena:	Kategorija 2 (Nadražujuće)	(Usklađeno razvrstavanje)
------------------	----------------------------	---------------------------

CAS: 55965-84-9 reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)

Rezultat/Ocjena:	Korozija kože, Potkategorija 1C	(kunić) (On basis of test data)
------------------	---------------------------------	---------------------------------

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:

Opasnetvari:

Eksperimentalni/izračunati podaci:

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

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

CAS: 26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

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

(Nastavak na strani 9)

HR

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

Strana: 9/14

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.01)

Naziv proizvoda: Kamena zaštitna

(Nastavak sa strane 8)

CAS: 2634-33-5 1,2-benzisotiazolin-3-on (BENZISOTHIAZOLINONE)

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

CAS: 55965-84-9 reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)

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

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

• **Razvrstavanje:**

Ne razvrstava se kao smjesa je nadražujuća za oči (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

• **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili 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: Ne uzrokuje senzitivizaciju kože (zamorci) (OECD406)
Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Nije klasificirano (nema podataka)) (Nema dostupnih studija)

CAS: 26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

Rezultat/Ocjena: Senzibilizacija kože, Kategorija 1 (zamorci) (OECD406)

CAS: 2634-33-5 1,2-benzisotiazolin-3-on (BENZISOTHIAZOLINONE)

Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Nema podataka)
Senzibilizacija kože, Kategorija 1 (Usklađeno razvrstavanje)

CAS: 55965-84-9 reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)

Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Nema podataka)
Senzibilizacija kože, Kategorija 1A (Usklađeno razvrstavanje) (On basis of test data)

• **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

• **Razvrstavanje:**

Senzibilizacija kože, Kategorija 1 (Skin Sens. 1, H317)

• **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.

• **Senzibilizacija** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

(Nastavak na strani 10)

HR

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

Strana: 10/14

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.01)

Naziv proizvoda: Kamena zaštita

(Nastavak sa strane 9)

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

CAS: 556-67-2 | oktametilkiklotetrasiloksan

Popis II, III

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: 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: 26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

NOEC/21d 0,002 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 211)

NOEC/72h 0,004 mg/l (Scenedesmus subspicatus (alge)) (OECD 201)

NOEC/28d 0,022 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)

ErC50/72h: 0,031 mg/l (Chlorella vulgaris (zelene alge)) (OECD 201)

ErC10/48h 0,000224 mg/L (Navicula pelliculosa) (OECD 201)

ErC50/48h 0,00129 mg/L (Navicula pelliculosa) (OECD 201)

EC50/48 h 0,42 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)

EC50/72 h 0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus (alge)) (OECD 201)

LC50/96 h 0,036 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

CAS: 2634-33-5 1,2-benzisotiazolin-3-on (BENZISOTHIAZOLINONE)

NOEC/21d 0,21 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 215)

0,91 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))

ErC50/24h 0,108 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

EC50/96 h 0,99 mg/l (Mysidopsis bahia)

LC50/96 h 1,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

CAS: 55965-84-9 reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)

NOEC/48 h 0,00049 mg/l (Skeletonema costatum)

NOEC/72h 0,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

ErC50/48h 0,0052 mg/L (Skeletonema costatum)

EC50/48 h > 986 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))

EC50/72 h 5,8 mg/l (alge)

LC50/96 h > 694 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

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

Razvrstavanje:

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

12.2 Postojanost i razgradivost

Opasne tvari:

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

Postojanost (Nema podataka)

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

CAS: 26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

Biorazgradivost (OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water)

(Nastavak na strani 11)

HR

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

Strana: 11/14

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.01)

Naziv proizvoda: Kamena zaštita

(Nastavak sa strane 10)

CAS: 2634-33-5 1,2-benzisotiazolin-3-on (BENZISOTHIAZOLINONE)

Biorazgradivost (nije brzo razgradiv)

CAS: 55965-84-9 reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)

Biorazgradivost (Nije lako biorazgradiv) (On basis of test data)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Opasne tvari:

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

Bio faktor koncentracije (BCF) > 100

log Pow 0,56 (eksperimentalan)

CAS: 26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

Log Kow 2,92 (octanol/water)

CAS: 2634-33-5 1,2-benzisotiazolin-3-on (BENZISOTHIAZOLINONE)

Bio faktor koncentracije (BCF) 3,162 /L/kg

Log Kow 0,64

CAS: 55965-84-9 reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)

Bio faktor koncentracije (BCF) 3,162

Log Kow 0,63 – 0,71

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:

CAS: 26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

OECD 303 A: Activated Sludge Units > 83 % (organizmi aktivnog mulja)

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

CAS: 26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

EC20/0,5 h 10,4 mg/l (organizmi aktivnog mulja) (TTC-Test (8901 Macherey-Nagel))

EC20/3h 7,3 mg/l (organizmi aktivnog mulja) (OECD 209)

CAS: 2634-33-5 1,2-benzisotiazolin-3-on (BENZISOTHIAZOLINONE)

EC20/3h 3,3 mg/l (organizmi aktivnog mulja) (OECD 209)

Daljnje ekološke upute:

Biolška vrijednost potrebnog kisika: Napomene: Nema podataka

Opće upute:

štetno za vodene organizme

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.

(Nastavak na strani 12)

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

Strana: 12/14

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.01)

Naziv proizvoda: Kamena zaštita

(Nastavak sa strane 11)

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:

08 00 00	OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRIBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILO, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA
08 01 00	otpad iz PFOU i nastao uklanjanjem boja i lakova
08 01 19*	vođene suspenzije koje sadržavaju boje ili lakove koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
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
HP14	Ekotoksično

13.1.2 Onečišćena ambalaža:

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

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

- UN broj ili identifikacijski broj
- ADR/RID/ADN, 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): $\geq 84,6 - < 90,6$ g/l

- Direktiva Deco-Paint (2004/42/EZ): VOC granična vrijednost za proizvod (kat. A/i): 140 g/l proizvoda sadrži max. 140 g/l

- 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.

(Nastavak na strani 13)

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

Strana: 13/14

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.01)

Naziv proizvoda: Kamena zaštita

(Nastavak sa strane 12)

- 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

- Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan sastojak nije na popisu

- Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

- 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.

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti: Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

- 16.1 Navođenje promjena:

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima):
1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,15,16

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

H301 Otrovno ako se proguta.
H302 Štetno ako se proguta.
H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.
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.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

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

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

Citirani podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija:
Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača
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.

(Nastavak na strani 14)

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

Strana: 14/14

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.01)

Naziv proizvoda: Kamena zaštita

(Nastavak sa strane 13)

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

Izazivanje preosjetljivosti kože

Opasno za vodeni okoliš - dugotrajnu (kroničnu) opasnost za vodeni okoliš

Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

· Podaci Davatelj: Odjel za regulatorne poslove**· Osoba za kontakt:**Christian Geerlings
geerlings@mellerud.deRobert Winkler
winkler@mellerud.de**· Datum prethodne verzije:** 29.07.2020**· Broj prethodne verzije:** 1.01**· 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; 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