

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

Strana: 1/12

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 1.00

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

- **Naziv proizvoda:** Laštilo za mramor
- **Robna marka (brand):** MELLERUD
- **Asortiman:** CLASSIC
- **Šifra proizvoda:** 2066000158
- **EAN-Kod:** 4004666000158
- **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** Laštilo za mramor
- **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
E-mail: 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** Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

2.2 Elementi označavanja

- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmjenjeno i dopunjeno.
- **Piktogrami opasnosti** poništava
- **Oznaka opasnosti** poništava

- **Oznake upozorenja** poništava

Dodatni podaci:

Držite podalje od djece.

©A.I.S.E

www.cleanright.eu

EUH208 Sadržji 2-metilizotiazol-3(2H)-on (METHYLISOTHIAZOLINONE), 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). Može izazvati alergijsku reakciju.

- **2.3 Ostale opasnosti** Niti pod normalnim uvjetima korištenja.

Rezultati PBT- i vPvB procjena

- **PBT:** Ne primjenjuje se.

(Nastavak na strani 2)

HR

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

Strana: 2/12

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Laštilo za mramor*

(Nastavak sa strane 1)

• **vPvB:** Ne primjenjuje se.**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**• **3.1 Tvari** Proizvod je pripravak.• **3.2 Smjese**• **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-benzisotiazolin-3-on (BENZISOTHAZOLINONE) 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) (METHYLCHLOROISOTHAZOLINONE, METHYLISOTHAZOLINONE) Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 2, H310; Ak. toks. 2, H330 Nagriz. koža 1C, 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.• **Pravilnik (EK) br. 648/2004 o deterdžentima / Označavanje sadržaja**

neionske površinski aktivne tvari	<5%
prirodnih voskova, konzervansi (PHENOXYETHANOL, SODIUM PYRITHIONE, BENZISOTHAZOLINONE, METHYLCHLOROISOTHAZOLINONE, METHYLISOTHAZOLINONE)	

• **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:**

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:**

Isprati toplom vodom i sapunom.
Proizvod općenito ne nadražuje kožu.

• **Nakon dodira s očima:**

Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom.
U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

• **Nakon gutanja:** Dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Konzultirajte liječnika.• **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**• **Nakon udisanja:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

(Nastavak na strani 3)

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

Strana: 3/12

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Laštilo za mramor*

(Nastavak sa strane 2)

- **Nakon dodira s kožom:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.
- **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**
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, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
- **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)
Udisanje opasnih produkata raspadanja može prouzročiti ozbiljne zdravstvene probleme.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Vatrogasno odijelo odaberite u skladu s odgovarajućim standardima (npr. Europa: EN469).
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru
- **Dodatne informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Pridržavati se svih relevantnih lokalnih i međunarodnih propisa.
- **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**
Za osoblje koje se bavi ne-hitnim slučajevima: Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom. Izolirajte rizični prostor i zabranite ulaznje nepotrebnom ili nezaštićenom osoblju.
- **Za interventno osoblje** Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima: Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Razrijediti s mnogo vode.
Kod izlivanja/prosijanja većih količina obavijestiti vatrogasnu službu.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen, zemlja, vezivo 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.

HR

(Nastavak na strani 4)

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

Strana: 4/12

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Laštilo za mramor

(Nastavak sa strane 3)

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:** Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
- **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:**
Nepotrebno.
Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Zaštititi od smrzavanja.
Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.
Poštovati nacionalne propise.
- **Preporučljiva temperatura skladišta:** Čuvati na suhom između +5 i +30 °C.
- **Klasa skladišta:** 10
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**
Vidi odjeljak 1.2
Dodatne informacije mogu se naći u Tehnički listovi sa podacima.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **8.1.1 Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.
- **OEL (granica izloženosti na radu) od produkti raspadanja:** Nije upotrebljiv(a/o).
- **8.1.2 DNEL vrijednosti** Nema podataka.
- **8.1.3 PNEC vrijednosti** Nema raspoloživih podataka.
- **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**
- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji:** Nisu potrebne posebne mjere opreza
- **8.2.2 Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje.
Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.
- **Zaštitu dišnog sustava** Zaštita dišnog sustava uglavnom nije potrebna. Izbjegavati udisanje pare, spreja, plina ili aerosola.
- **Zaštita ruku:**
Nema posebnih zahtjeva ukoliko se upotrebljava u skladu s preporukom.

(Nastavak na strani 5)

HR

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

Strana: 5/12

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Laštalo za mramor

(Nastavak sa strane 4)

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 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt prskanjem). Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica. Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

• Zaštitu očiju/lica Nema posebnih zahtjeva ukoliko se upotrebljava u skladu s preporukom.

• Zaštita tijela: Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

• 8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša Vidjeti Odjeljak 6 i 7.

• Sažetak mjera upravljanja rizikom Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

• 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

• Opće informacije

• Agregatno stanje

Tekuć

• Boja:

Boje kreme

• 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

 $\geq 100^{\circ}\text{C}$ (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:

> 100 °C (EN ISO 13736)

• Temperatura paljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

• Temperatura raspadanja

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

• pH kod 20 °C

8,5 – 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

40 – 50 s (DIN 53211/4)

• 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:

 $\geq 1 - \leq 1,004$ g/cm³ (ISO 387)

• Relativna gustoća

~1,002 (EC method A.3)

• Gustoća pare

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

• 9.2 Ostale informacije

• Izgled:

• Oblik:

Viskozan

• Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

• Temperatura samozapaljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

• Eksplozivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

(Nastavak na strani 6)

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

Strana: 6/12

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Laštilo za mramor

(Nastavak sa strane 5)

• Promjena stanja • Točkazamućenja/bistrenja: • Oksidirajuća svojstva • Brzina isparavanja	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine Nema podataka / Nije primjenjivo Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
• Informacije o razredima fizikalne opasnosti • Eksplozivi • Zapaljivi plinovi • Aerosoli • Oksidirajući plinovi • Plinovi pod tlakom • Zapaljive tekućine • Zapaljive krute tvari • Samoreagirajuće tvari i smjese • Piroforne tekućine • Piroforne krute tvari • Samozagrijavajuće tvari i smjese • Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove • Oksidirajuće tekućine • Oksidirajuće krute tvari • Organski peroksidi • Tvari ili smjese nagrizajuće za metale • Desenzitirani eksplozivi	poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava 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** 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: 2634-33-5 1,2-benzisotiazolin-3-on (BENZISOTHAZOLINONE)

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) (METHYLCHLOROISOTHAZOLINONE, METHYLISOTHAZOLINONE)

Akutna oralna toksičnost	ATE	100 mg/kg
--------------------------	-----	-----------

(Nastavak na strani 7)

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

Strana: 7/12

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Laštilo za mramor*

(Nastavak sa strane 6)

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:

• Opasne tvari:

• Eksperimentalni/izračunati podaci:

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: Kategorija 1 C (Nagrizajuće) (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:

• Opasne tvari:

• Eksperimentalni/izračunati podaci:

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

Rezultat/Ocjena: Kategorija 1 (Nepovratan učinak na oko) (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: Kategorija 1 (Nepovratan učinak na oko) (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: 2634-33-5 1,2-benzisotiazolin-3-on (BENZISOTHIAZOLINONE)

Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Nema podataka)

Osjetljivost 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)

Ne izaziva

(Usklađeno razvrstavanje) (On basis of test data)

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

• Razvrstavanje:

Ne senzibilizira (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

Dodatno označavanje: (EUH208)

• Mutageni učinak na zametne stanice

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

(Nastavak na strani 8)

HR

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

Strana: 8/12

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Laštilo za mramor*

(Nastavak sa strane 7)

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

· Karcinogenost

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· Reproduktivna toksičnost

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· STOT – jednokratno izlaganje

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· STOT – ponavljano izlaganje

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· Opasnost od aspiracije

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

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

· 11.2 Informacije o drugim opasnostima**· Svojstva endokrine disrupcije**

CAS: 128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Popis II

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

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

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

· Opasne tvari:**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:

Nije klasificirano kao opasno za okoliš (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

(Nastavak na strani 9)

HR

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

Strana: 9/12

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Laštilo za mramor*

(Nastavak sa strane 8)

12.2 Postojanost i razgradivost

Opasne tvari:

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

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) (METHYLCHLOROISOTHAZOLINONE, METHYLISOTHAZOLINONE)

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

Ostale upute:

Proizvod je biološki razgradiv.

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

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) (METHYLCHLOROISOTHAZOLINONE, METHYLISOTHAZOLINONE)

Bio faktor koncentracije (BCF) 3,162

Log Kow 0,63 – 0,71

Zaključak/Sažetak Ne očekuje se bioakumulacija.

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: Napomene: Nema podataka

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

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

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

Daljnje ekološke upute:

Biološka vrijednost potrebnog kisika: Napomene: Nema podataka

Opće upute: Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

13.1.1 Stručno zbrinjavanje / Proizvod/

Preporuka:

Manje količine se mogu odlagati zajedno s komunalnim otpadom.
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

(Nastavak na strani 10)

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

Strana: 10/12

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Laštalo za mramor

(Nastavak sa strane 9)

07 02 00	otpad iz PFOU plastike, sintetske gume i umjetnih vlakana
07 02 01*	vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi
20 00 00	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTVA I SLIČAN OTPAD IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE I INSTITUCIJA) UKLJUČUJUĆI I ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE
20 01 00	odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01)
20 01 29*	deterdženti koji sadržavaju opasne tvari
15 00 00	AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA
15 01 00	ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad)
15 01 10*	ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

• **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 razlivenom stanju u skl adu 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):** $\geq 8,1 - < 8,3$ 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

(Nastavak na strani 11)

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

Strana: 11/12

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Laštilo za mramor*

(Nastavak sa strane 10)

- **Uredba (EU) br. 649/2012** Nije regulirano

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

Nijedan sastojak nije na popisu

- **UREDBA (EU) 2019/1148** Nije regulirano

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

Nijedan sastojak nije na popisu

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

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Nacionalna regulativa:** Potrebno je pridržavati se nacionalnim propisa.

- **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

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

- **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):**

H301 Otrovnost ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H310 Smrtonosno 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.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo 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

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.

- **Podaci Davatelj:** Odjel za regulatorne poslove

- **Osoba za kontakt:**

Christian Geerlings
geerlings@mellerud.deRobert 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

(Nastavak na strani 12)

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

Strana: 12/12

Nadnevak tiska: 29.03.2022

Revizija: 29.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Laštilo za mramor

(Nastavak sa strane 11)

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; 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