

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

Strana: 1/12

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

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

- **Naziv proizvoda:** Sredstvo za održavanje i čišćenje mramora
- **Robna marka (brand):** MELLERUD
- **Asortiman:** CLASSIC
- **Šifra proizvoda:** 2066000950
- **EAN-Kod:** 4004666000950
- **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 podova
- **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** Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

2.2 Elementi označivanja

- **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 Sadrži 1,2-benzisotiazolin-3-on (BENZISOTHIAZOLINONE). Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti Niti pod normalnim uvjetima korištenja.**Rezultati PBT- i vPvB procjena**

- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

HR

(Nastavak na strani 2)

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

Strana: 2/12

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Sredstvo za održavanje i čišćenje mramora*

(Nastavak sa strane 1)

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

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Broj registracije: 01-2119457610-43-XXXX	Etanol (ALCOHOL DENAT.) Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 Specifična granica koncentracije: Nadraž. oka 2; H319: C ≥ 50 %	2,5 – < 5%
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%

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

neionske površinski aktivne tvari, anionske površinski aktivne tvari	<5%
prirodnih voskova, konzervansi (PHENOXYETHANOL, SODIUM PYRITHIONE, BENZISOTHAZOLINONE, METHYLCHLORISOTHAZOLINONE, 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:**

Nisu potrebite posebne mjere.

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

• **Nakon udisanja:**

Pobrinuti se za svježi zrak.

U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

• **Nakon dodira s kožom:**

Isperite kožu vodom/tušem.

Proizvod općenito ne nadražuje kožu.

• **Nakon dodira s očima:** Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom.• **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.• **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.

HR

(Nastavak na strani 3)

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

Strana: 3/12

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Sredstvo za održavanje i čišćenje mramora*

(Nastavak sa strane 2)

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)

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 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.

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, kремена zemlja, vezivo kiseline, univerzalna veziva, piljevina).

U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.

Sakupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

Male količine: Isprati s mnogo vode u kanalizaciju.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

• **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.

• **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

• **Higijenske mjere:** Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Rukovanje:

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

(Nastavak na strani 4)

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

Strana: 4/12

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Sredstvo za održavanje i čišćenje mramora*

(Nastavak sa strane 3)

- **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:**
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:**

CAS: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)

GVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 1900 mg/m³, 1000 ppm• **OEL (granica izloženosti na radu) od produkti raspadanja:** Nije upotrebljiv(a/o).• **8.1.2 DNEL vrijednosti** Nema podataka.• **8.1.3 PNEC vrijednosti**

CAS: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)

PNEC svježa voda	0,96 mg/l
PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda	580 mg/l
PNEC oralno	720 mg/kg food
PNEC sediment, svježa voda	3,6 mg/kg dw
PNEC Isprekidano otpuštanje	2,75 mg/l
PNEC morska voda	0,79 mg/l

• **8.1.4 Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:** Nema raspoloživih podataka.• **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.• **8.2 Nadzor nad izloženošću**

Metode za mjerenje atmosfere radnog mjesta moraju biti u suglasju sa zah tjevima normi HRN EN 482 i HRN EN 689.

• **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.• **8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji:** Vidi odjeljak 7. Nisu potrebne daljnje radnje.• **8.2.2 Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje.
Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.• **Zaštitu dišnog sustava** Zaštita dišnog sustava uglavnom nije potrebna. Izbjegavati udisanje pare, spreja, plina ili aerosola.• **Zaštita ruku:**Nema posebnih zahtjeva ukoliko se upotrebljava u skladu s preporukom.
Kod dugoročnog kontakta nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374).

(Nastavak na strani 5)

HR

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

Strana: 5/12

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Sredstvo za održavanje i čišćenje mramora*

(Nastavak sa strane 4)

• 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:

Bež boje

• Miris:

Ugodan

• 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:**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

• Gornja:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

• Plamište:

≥ 62 °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 – 9,5 (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

• dinamička:

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:**≥ 0,992 – ≤ 0,996 g/cm³ (ISO 387)**• Relativna gustoća**

~0,994 (EC method A.3)

• Gustoća pare

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

• 9.2 Ostale informacije**• Izgled:****• Oblik:**

Emulzija

• Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**• Temperatura samozapaljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

• Eksplozivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

• Indeks refrakcije

10,00 - 10,50 %

(Nastavak na strani 6)

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

Strana: 6/12

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za održavanje i čišćenje mramora

(Nastavak sa strane 5)

- 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** 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: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)

Akutna oralna toksičnost	LD50	10.470 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	15.800 mg/kg bw
Akutna toksičnost udisanja	LC50/4h/Dampf	50.000 mg/l (štakor) (OECD403)

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)

(Nastavak na strani 7)

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

Strana: 7/12

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Sredstvo za održavanje i čišćenje mramora*

(Nastavak sa strane 6)

Akutna toksičnost udisanja ATE prašina/magla 0,25 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: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)

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

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

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

• 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: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)

Rezultat/Ocjena: Iriracija oka, Kategorija 2 (kunić) (OECD 405)

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

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: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(zamorci) (OECD406)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nije klasificirano (nema podataka))

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

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

• 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.
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.

(Nastavak na strani 8)

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

Strana: 8/12

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za održavanje i čišćenje mramora

(Nastavak sa strane 7)

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.

· **Iskustva na ljudima:**

Ovaj proizvod sadrži etanol. Alkohola pića i etanola u alkoholnim pićima su klasifikovani od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka kao kancerogene za ljude. Tu su i podaci udruživanje ljudsku potrošnju alkoholnih pića sa razvojem toksičnosti i toksičnosti jetre. Izlaganje etanola u dugotrajnoj korištenje ovog proizvoda ne očekuje se da uzrokuje rak, razvojnu toksičnost, ili toksičnost za jetru.

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

· **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· **Svojstva endokrine disrupcije**

CAS: 78-93-3 butanon

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: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)

EC50/48 h 12.340 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))

LC50/96 h 13.000 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)

· **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: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)

Postojanost (Nema podataka)

Biorazgradivost 94 % (28 d) (OECD 301E Modified OECD Screening Test)

(Nastavak na strani 9)

HR

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

Strana: 9/12

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Sredstvo za održavanje i čišćenje mramora*

(Nastavak sa strane 8)

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

Biorazgradivost (nije brzo razgradiv)

• 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: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)

log Pow ≤ 0,31 (izračunavanje aditiva) (US EPA, 2002)

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

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

Log Kow 0,64

• 12.4 Pokretljivost u tlu Nema dostupnih podataka o tvarima.

• 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

• PBT: Nije primjenjiv.

• vPvB: Nije primjenjiv.

• 12.6 Svojstva endokrine disrupcije Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

• 12.7 Ostali štetni učinci

• Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje: Nema dostupnih podataka o tvarima.

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

Nema dostupnih podataka o tvarima.

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

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

07 06 00 otpad iz PFOU masti, masnoće, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetike

07 06 01* vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi

20 00 00 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTVA I SLIČAN OTPAD IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE I INSTITUCIJA) UKLJUČUJUĆI I ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE

20 01 00 odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01)

20 01 29* deterdženti koji sadržavaju opasne tvari

15 00 00 AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA

(Nastavak na strani 10)

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

Strana: 10/12

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za održavanje i čišćenje mramora

(Nastavak sa strane 9)

- | | |
|-----------|--|
| 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 | poništava |
| • ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | 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 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): $\geq 35 - \leq 35,1$ 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 (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

CAS: 78-93-3 butanon

3

(Nastavak na strani 11)

HR

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

Strana: 11/12

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za održavanje i čišćenje mramora

(Nastavak sa strane 10)

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

CAS: 78-93-3 butanon

3

• **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):**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H302 Štetno ako se proguta.

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.

• **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• **Datum prethodne verzije:** 30.03.2022• **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, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza);

(Nastavak na strani 12)

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

Strana: 12/12

Nadnevak tiska: 30.03.2022

Revizija: 30.03.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za održavanje i čišćenje mramora

(Nastavak sa strane 11)

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