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

Nadnevak tiska: 18.05.2021 Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10) Revizija: 18.05.2021

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

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
· **Naziv proizvoda:** **Sredstvo za uklanjanje mrlja od hrđe za sve kamene površine**
· **Robna marka (brand):** MELLERUD
· **Asortiman:** CLASSIC
· **Šifra proizvoda:** 2066001056
· **Broj registracije** Proizvod je pripravak. Registracijski broj REACH vidi odjeljak 3.
· **UFI:** F3K5-J08A-S00U-DKMW

· **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
· **Uporaba tvari/pripravaka** Proizvodi za uklanjanje hrđe
· **Namjene koje se ne preporučuju**
Ovaj proizvod se ne smije upotrijebiti u primjenama osim gore navedenih bez prethodnog upita za preporuku od proizvođača.

· **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
· **Proizvođač/Dobavljač:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20, 41379 Brüggen
Njemačka
Tel. +49 (0)2163 / 950 90 - 0
Faks +49 (0)2163 / 950 90 - 227

service@mellerud.de
www.mellerud.de

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
sektor istraživanje i razvoj
E-mail: labor@mellerud.de

· **Kontakt u zemlji:** Nije relevantno.

· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
· **Broj telefona za medicinske informacije:** +3851 2348 342

* ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

· **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
Ak. toks. 4 H302 Štetno ako se proguta.
Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

· **2.2 Elementi označivanja**
· **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
· **Piktogrami opasnosti**

GHS07

· **Oznaka opasnosti** Upozorenje

· **Opasni sastojci za označavanje:**
Natrijev tioglikolat (SODIUM THIOGLYCOLATE)

· **Oznake upozorenja**
H302 Štetno ako se proguta.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

· **Oznake obavijesti**
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P260 Ne udisati maglicu.
P280 Nositi zaštitne rukavice.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021 Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10) Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za uklanjanje mrlja od hrđe za sve kamene površine

(Nastavak sa strane 1)

P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

· **Posebna pravila za pakiranje:** Taktilno upozorenje (EN/ISO 11683).

· **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**

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**		
CAS: 367-51-1 EINECS: 206-696-4 Broj registracije: 01-2119968564-24-XXXX	Natrijev tioglikolat (SODIUM THIOGLYCOLATE) Ak. toks. 3, H301 Nagriz. metal 1, H290 Ak. toks. 4, H312; Derm. senz. 1, H317	25 – < 50%

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

· **Pravilnik (EK) br. 648/2004 o deterdžentima / Označavanje sadržaja**
mirisi (D-LIMONENE, CITRAL)

· **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.
Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.
Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list.

· **Nakon udisanja:**
Pobrinuti se za svježi zrak.
Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.
U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.
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 otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

· **Nakon gutanja:** Dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Posavjetujte se s liječnikom.

· **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:** Štetno ako se proguta.

· **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 odjeljku11.

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021 Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10) Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za uklanjanje mrlja od hrđe za sve kamene površine

(Nastavak sa strane 2)

* 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 (CO_2)
sumporovi oksidi (SOx)
Sumporovodik
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**
Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospijeti u kanalizaciju.
Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

* ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

· **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
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 ulaženje 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.
Kod velikih količina zvati nadležna tijela.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

· **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, 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**
Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka.

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

· **Higijenske mjere:**
Zaštitna oprema potrebna je samo u industrijskoj primjeni ili kod velikih pakovanja (ne za pakovanja u kućanstvu)
Spriječiti dodir s kožom i očima. Odmah skinuti zagađenu ili polivenu odjeću. Zagađenu kožu oprati velikom količinom vode. Njega kože.

· **Rukovanje:**
Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.
Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021 Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10) Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za uklanjanje mrlja od hrđe za sve kamene površine

(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:**
Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.
Poštovati nacionalne propise.

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

· **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:**
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:**	
CAS: 7783-06-4 vodikov sulfid	
GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 14 mg/m³, 10 ppm Dugotrajna vrijednost: 7 mg/m³, 5 ppm
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 14 mg/m³, 10 ppm Dugotrajna vrijednost: 7 mg/m³, 5 ppm
CAS: 7446-09-5 sumporov dioksid	
GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 2,7 mg/m³, 1 ppm Dugotrajna vrijednost: 1,3 mg/m³, 0,5 ppm
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 2,7 mg/m³, 1 ppm Dugotrajna vrijednost: 1,3 mg/m³, 0,5 ppm

· **8.1.2 DNEL vrijednosti**	
CAS: 367-51-1 Natrijev tioglikolat (SODIUM THIOGLYCOLATE)	
DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci	1,41 mg/m³

· **Radnici**

· **8.1.3 PNEC vrijednosti**	
CAS: 367-51-1 Natrijev tioglikolat (SODIUM THIOGLYCOLATE)	
PNEC svježa voda	0,038 mg/l
PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda	3,2 mg/l
PNEC morska voda	0,0038 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 odredenog dobavljača.

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

· **Zaštitu dišnog sustava**
Zaštita dišnog sustava uglavnom nije potrebna. Izbjegavati udisanje pare, spreja, plina ili aerosola.
Zaštita dišnih puteva je potrebna pri:
U slučaju nedovoljne ventilacije
· **Preporučljiv filtar za kratkotrajnu uporabu:** Kombinirani filtar A-P (HR EN 141)

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021 Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10) Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za uklanjanje mrlja od hrđe za sve kamene površine

(Nastavak sa strane 4)

· **Zaštita ruku:**
Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema HRN EN 374. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene.

· **U slučaju kratkog dodira rukom:**
Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma
Debljina rukavice: 0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min

· **Kod dugoročnog kontakta:**
Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma
Debljina rukavice: 0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min

· **Materijal za rukavice**
Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima HRN EN 374, npr. KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt prskanjem). Vrijeme prodiranja navedeno gore odredeno 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 kontaktirajte dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

· **Zaštitu očiju/lica**
Kod opasnosti od prskanja ili stvaranja prašine uporijebiti 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:**	*Ružičast*
· **Miris:**	*Poput sumpora*
· **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 (CAS: 7732-18-5 H_2O)*
· **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:**	*Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine*
· **Temperatura samozapaljenja:**	*Proizvod nije samozapaljiv.*
· **Temperatura raspadanja**	*Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine*
· **pH kod 20 °C**	*7,5 – 8 (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 (CAS: 7732-18-5 H_2O)*
· **Gustoća i/ili relativna gustoća**	
· **Gustoća kod 20 °C:**	*≥ 1,153 – ≤ 1,157 g/cm^3 (ISO 387)*
· **Relativna gustoća**	*~1,155 (EC method A.3)*
· **Gustoća pare**	*Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine*

· **9.2 Ostale informacije**

· **Izgled:**	
· **Oblik:**	*Tekućina*

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021 Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10) Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za uklanjanje mrlja od hrđe za sve kamene površine

(Nastavak sa strane 5)

· **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**	
· **Temperatura paljenja:**	Proizvod nije samozapaljiv.
· **Eksplozivna svojstva:**	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· **Nagrizajuće za metale:**	
· **Zaključak/Sažetak**	Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja. Ne korozira metale.
· **Indeks refrakcije**	31,50 - 33,00 %
· **Promjena stanja**	
· **Točka zamućenja/bistrenja:**	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· **Oksidirajuća svojstva**	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· **Brzina isparavanja**	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· **Informacije o razredima fizikalne opasnosti**	
· **Eksplozivi**	poništava
· **Zapaljivi plinovi**	poništava
· **Aerosoli**	poništava
· **Oksidirajući plinovi**	poništava
· **Plinovi pod tlakom**	poništava
· **Zapaljive tekućine**	poništava
· **Zapaljive krute tvari**	poništava
· **Samoreagirajuće tvari i smjese**	poništava
· **Piroforne tekućine**	poništava
· **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** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **10.5 Inkompatibilni materijali**
Jake kiseline.
Jaka oksidacijska sredstva

· **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.
Štetno ako se proguta.

· **Opasne tvari:**

· **Eksperimentalni/izračunati podaci:**		
CAS: 367-51-1 Natrijev tioglikolat (SODIUM THIOGLYCOLATE)		
Akutna oralna toksičnost	LD50	> 50 mg/kg bw (štakor) (OECD 423)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 1.000 mg/kg bw (štakor) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	LC50/4h/prašine/magla	> 2.729 mg/l (štakor) (OECD403)

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021 Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10) Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za uklanjanje mrlja od hrđe za sve kamene površine

(Nastavak sa strane 6)

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

Akutna oralna toksičnost	ATE mix	1.252 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost	ATE mix	3.934 mg/kg
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: 367-51-1 Natrijev tioglikolat (SODIUM THIOGLYCOLATE)

Rezultat/Ocjena:	Slabo nadražujuće	(kunić) (OECD404)

· **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: 367-51-1 Natrijev tioglikolat (SODIUM THIOGLYCOLATE)

Rezultat/Ocjena:	Slabo nadražujuće	(kunić) (OECD 405)

· **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: 367-51-1 Natrijev tioglikolat (SODIUM THIOGLYCOLATE)

Rezultat/Ocjena:	Osjetljivost kože (kategorija 1)	(miš) (OECD 429)

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

· **Razvrstavanje:**

Osjetljivost kože (kategorija 1)	

· **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 povezanis proizvodom,ukoliko postoje ,prikazani su u pododjeljku 4.2.
· **Senzibilizacija** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021 Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10) Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za uklanjanje mrlja od hrđe za sve kamene površine

(Nastavak sa strane 7)

· **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 ilinjegovim sastojcima nalaze se u ovom poglavlju kada takvi podaci postanu pristupacni.

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

· **Opasne tvari:**	
CAS: 367-51-1 Natrijev tioglikolat (SODIUM THIOGLYCOLATE)	
NOEC/96h	100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48 h	38 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD Guideline 202)
EC50/72 h	> 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test))
LC50/96 h	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· **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: 367-51-1 Natrijev tioglikolat (SODIUM THIOGLYCOLATE)	
Biorazgradivost	60 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

· **Ostale upute:**
Tenzid koji ovaj pripravak sadrži, ispunjava (Tenzidi koje ovaj pripravak sadrži, ispunjavaju) uvjete biološke razgradljivosti, kako je utvrđeno Uredbom EU broj 648/2004 o deterdžentima. Dokumentacija koja to potvrđuje, pripremljena je za nadležna upravna tijela zemalja članica i stavlja se na raspolaganje samo njima na njihov neposredan zahtjev ili na zamolbu proizvođača deterdženata.

· **12.3 Bioakumulacijski potencijal**

· **Opasne tvari:**	
CAS: 367-51-1 Natrijev tioglikolat (SODIUM THIOGLYCOLATE)	
log Pow	< 1 (20 °C)

· **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.

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Biološka vrijednost potrebnog kisika:** Napomene: Nema podataka

* ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· **13.1 Metode obrade otpada**

· **13.1.1 Stručno zbrinjavanje / Proizvod/**
Preporuka:
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.
Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

· **Lista prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno EAKV:**	
07 00 00	OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021 Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10) Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za uklanjanje mrlja od hrđe za sve kamene površine

(Nastavak sa strane 8)

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
15 01 00	ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad)
15 01 10*	ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
HP6	Akutna toksičnost
HP13	Senzibilizirajuće

· **13.1.2 Onečišćena ambalaža:**

· **13.1.2 Preporuka:**
Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporijebiti.
· **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 razlivenom 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):** ≥ 0,3 – < 0,4 g/l

· **Direktiva Deco-Paint (2004/42/EZ):** Nije regulirano

· **Uredba 98/2013/EU o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva:** Nije regulirano

· **Direktiva 75/324/EEZ o aerosolnim raspršivačima:** Nije regulirano

· **UREDBA (EU) br. 528/2012** Nije regulirano

· **Direktiva 2012/18/EU** Proizvod nije razvrstan prema Direktiva 2012/18/EU.
· **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

· **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

· **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

· **Nacionalna regulativa:**
Potrebno je pridržavati se nacionalnim propisa.
Zakon o kemikalijama

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021 Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10) Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za uklanjanje mrlja od hrđe za sve kamene površine

(Nastavak sa strane 9)

Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
Zakon o održivom gospodarenju otpadom
Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada
Zakon o prijevozu opasnih tvari
Zakon o zaštiti na radu

· **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**
Informacija o uredbama vjerovatno nije uključena. Druge uredbe mogu se upotrebljavati za taj produkt.

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** *Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.*

* ODJELJAK 16: Ostale informacije

· **16.1 Navođenje promjena:**
Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima):
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16

· **16.2 Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):**
H290 Može nagrizati metale.
H301 Otrovno ako se proguta.
H312 Štetno u dodiru s kožom.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

· **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 registrovanih supstance (http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances)

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

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

Akutna toksičnost - oralno *Izazivanje preosjetljivosti kože*	*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 *Robert Winkler*
geerlings@mellerud.de *winkler@mellerud.de*
· **Datum prethodne verzije:** *10.05.2016*
· **Broj prethodne verzije:** *1.10*

· **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% 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; KECI - 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

(Nastavak na strani 11)

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

(Nastavak sa strane 10)

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.