

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

Strana: 1/12

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Revizija: 18.05.2021

Broj verzije: 1.00

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** Sredstvo za čišćenje fuga
- **Robna marka (brand):** MELLERUD
- **Asortiman:** CLASSIC
- **Šifra proizvoda:** 2063000332
- **Broj registracije** Proizvod je pripravak. Registracijski broj REACH vidi odjeljak 3.
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Uporaba tvari/pripravaka** Sredstva za čišćenje, alkalna
- **Namjene koje se ne preporučuju**
Ovaj proizvod se ne smije upotrijebiti u primjenama osim gore navedenih bez prethodnog upita za preporuku od proizvođača.
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/Dobavljač:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Njemačka
+49 (0)2163 / 950 90 - 0
+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** Proizvod je razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** Proizvod je označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS05

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Opasni sastojci za označavanje:**
izotridekanol, etoksiliran (TRIDECETH-9)
- **Oznake upozorenja**
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- **Oznake obavijesti**
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
P102 Čuvati izvan dohvata djece.

(Nastavak na strani 2)

BIH

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

Strana: 2/12

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Revizija: 18.05.2021

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje fuga

(Nastavak sa strane 1)

- P280 Nosite zaštitu za oči / zaštitu za lice.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

• **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: 69011-36-5 NLP: 500-241-6	izotridekanol,etoksiliran (TRIDECETH-9)	Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H302	5 – < 10%
CAS: 10101-89-0 EINECS: 231-509-8	Trinatrijev fosfat (TRISODIUM PHOSPHATE)	Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335	2,5 – < 5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)	Nadraž. oka 2, H319	2,5 – < 5%

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

• **Pravilnik (EK) br. 648/2004 o deterdžentima / Označavanje sadržaja**

neionske površinski aktivne tvari	≥5 – <15%
fosfati, fosfonati	<5%
mirisi	

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

• **4.1 Opis mjera prve pomoći**

• **Opće upute:**

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
U slučajevima gdje postoji sumnja ili kada se simptomi ne povuku, potražite liječničku pomoć.
Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list.

• **Nakon udisanja:**

Pobrinuti se za svjež zrak.
U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

• **Nakon dodira s kožom:**

Isperite kožu vodom/tušem.
Ako dođe do reakcije s kožom, konzultirati liječnika.

• **Nakon dodira s očima:**

Može izazvati slepilo!
Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju.
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
Zaštititi nepovrijeđeno oko.

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

(Nastavak na strani 3)

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

Strana: 3/12

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Revizija: 18.05.2021

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje fuga

(Nastavak sa strane 2)

· **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:** Izaziva teška i trajna oštećenja.

· **Nakon gutanja:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

· **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nazovite liječnika ili centar za kontrolu otrovnih tvari za savjet.

Tretirati simptomatički

Nisu dostupni podaci iz kliničkih studija i medicinskog monitoringa. Specifične toksikološke informacije o tvarima, ukoliko su dostupne, mogu se pronaći u odjeljku 11.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

· **5.1 Sredstva za gašenje**

· **Prikladna:** 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** 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 ulaznje nepotrebnom ili nezaštićenom osoblju.

· **Za interventno osoblje** Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima: Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

· **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Razrijediti s mnogo vode.

Kod izlivanja/prosipanja većih količina obavijestiti vatrogasnu službu.

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

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

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

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.

Sakupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

Male količine: Isprati s mnogo vode u kanalizaciju.

(Nastavak na strani 4)

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

Strana: 4/12

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Revizija: 18.05.2021

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje fuga

(Nastavak sa strane 3)

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:

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

Rukovanje:

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.
Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: Čuvati samo u originalnom pakiranju.

Upute za zajedničko skladištenje: Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Spremnik mora biti nepropusno zatvoren.
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 izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

8.1.1 Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

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

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

OEL (granica izloženosti na radu) od produkti raspadanja: Nije upotrebljiv(a/o).

8.1.2 DNEL vrijednosti

CAS: 69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran (TRIDECETH-9)

DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci	294 mg/m ³
---	-----------------------

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

DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci	20 mg/kg-bw/day
DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci	67,5 mg/m ³
DNEL Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci	67,5 mg/m ³

(Nastavak na strani 5)

BIH

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

Strana: 5/12

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Revizija: 18.05.2021

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje fuga

(Nastavak sa strane 4)

· 8.1.3 PNEC vrijednosti

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

PNEC svježa voda	1 mg/l
PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda	200 mg/l
PNEC sediment, svježa voda	4 mg/kg dw
PNEC Isprekidano otpuštanje	3,9 mg/l
PNEC sediment, morska voda	0,4 mg/kg dw
PNEC morska voda	0,1 mg/l

· **8.1.4 Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:** Nema raspoloživih podataka.

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· 8.2 Nadzor nad izloženošću

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

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji:** Vidi odjeljak 7. Nisu potrebne daljnje radnje.

· 8.2.2 Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

· **Zaštitu dišnog sustava** Zaštita dišnog sustava uglavnom nije potrebna. Izbjegavati udisanje pare, spreja, plina ili aerosola.

· Zaštita ruku:

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

· U slučaju kratkog dodira rukom:

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

· Kod dugoročnog kontakta:

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

· Materijal za rukavice

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima HRN EN 374, npr. KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt prskanjem). Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica. Ova preporuka odnosi se samo na proizvode navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

· **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju uz lice.

· Zaštita tijela:

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:

Bezbojan

(Nastavak na strani 6)

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

Strana: 6/12

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Revizija: 18.05.2021

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Sredstvo za čišćenje fuga*

(Nastavak sa strane 5)

· Miris: · Prag mirisa: · Talište/ledište: · Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja · Zapaljivost · Donja i gornja granica eksplozivnosti · Donja: · Gornja: · Plamište: · Temperatura samozapaljenja: · Temperatura raspadanja · pH kod 20 °C · Kiselost/lužnatost: · Viskoznost: · Površinska napetost: · Topljivost · vodom: · Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) · Tlak pare kod 20 °C: · Gustoća i/ili relativna gustoća · Gustoća kod 20 °C: · Relativna gustoća · Gustoća pare	agrumi Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine ≥100 °C (CAS: 7732-18-5 H₂O) Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine Nema podataka / Nije primjenljivo Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine >65 °C (EN ISO 13736) Proizvod nije samozapaljiv. Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine 10,5 – 11,4 (CIPAC MT 75.3) Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine Može se u potpunosti miješati. Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine ≤23 hPa (CAS: 7732-18-5 H₂O) ≥ 1,026 – ≤ 1,03 g/cm³ (ISO 387) ~1,028 (EC method A.3) Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· 9.2 Ostale informacije · Izgled: · Oblik: · Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš · Temperatura paljenja: · Eksplozivna svojstva: · Nagrizajuće za metale: · Zaključak/Sažetak · Promjena stanja · Točka zamućenja/bistrenja: · Oksidirajuća svojstva · Brzina isparavanja	Tekuć >400 °C (CAS: 69011-36-5 izotridekanol,etoksiliran (TRIDECETH-9)) Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda. Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja. Ne korozira metale. Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine 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

BIH

(Nastavak na strani 7)

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje fuga

(Nastavak sa strane 6)

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**
Djelovanjem na kiseline razvija se toplina.
Reakcija s jakim oksidacijskim sredstvima.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali**
Jaka oksidacijska sredstva
Jake kiseline.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**
u slučaju požara: vidi odjeljak 5
Ne očekuje se da se tokom normalnog skladištenja stvore štetni proizvodi raspada.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.
- **Opasne tvari:**

• Eksperimentalni/izračunati podaci:

CAS: 69011-36-5 izotridekanol,etoksiliran (TRIDECETH-9)

Akutna oralna toksičnost	ATE	500 mg/kg (štakor)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (kunić) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	LC50/4h/prašine/magla	1,6 mg/l /Max.conc. (štakor) (OECD403)

CAS: 10101-89-0 Trinatrijev fosfat (TRISODIUM PHOSPHATE)

Akutna oralna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (štakor) (OECD 420)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (kunić) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	LC50/4h/prašine/magla	> 0,83 mg/l /max.conc (štakor) (OECD 423) > 5 mg/l (Stručna prosudba) (Read-Across)

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

Akutna oralna toksičnost	LD50	7.291 mg/kg bw (štakor) (OECD 401) 2.410 mg/kg bw (miš) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	2.764 mg/kg bw (kunić) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	LC 50	(Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni) (LC50 veće od skoro-zasićene koncentracije pare)

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

Akutna oralna toksičnost	ATE mix	9.259 mg/kg
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:

(Nastavak na strani 8)

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

Strana: 8/12

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Revizija: 18.05.2021

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje fuga

(Nastavak sa strane 7)

· **Opasne tvari:**· **Eksperimentalni/izračunati podaci:****CAS: 69011-36-5 izotridekanol,etoksiliran (TRIDECETH-9)**

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

CAS: 10101-89-0 Trinatrijev fosfat (TRISODIUM PHOSPHATE)

Rezultat/Ocjena: Kategorija 2 (Nadražujuće) (Stručna prosudba)

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

Rezultat/Ocjena: Bez iritacija (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: 69011-36-5 izotridekanol,etoksiliran (TRIDECETH-9)**

Rezultat/Ocjena: Kategorija 1 (Nepovratan učinak na oko) (kunić) (OECD 405)

CAS: 10101-89-0 Trinatrijev fosfat (TRISODIUM PHOSPHATE)

Rezultat/Ocjena: Kategorija 2 (Nadražujuće) (kunić) (EPA OTS 798.4500)

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

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

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

Kategorija 1 (Nepovratan učinak na oko)

· **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:· **Opasne tvari:**· **Eksperimentalni/izračunati podaci:****CAS: 69011-36-5 izotridekanol,etoksiliran (TRIDECETH-9)**

Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzitivizaciju kože (zamorci) (OECD406)

Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Nije testirano) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

CAS: 10101-89-0 Trinatrijev fosfat (TRISODIUM PHOSPHATE)

Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzitivizaciju kože (miš) (OECD 429)

Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Nisu relevantni) (Nema dostupnih studija)

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

Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzitivizaciju kože (zamorci) (OECD406)

Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Nije klasificirano (nema podataka)) (Nema dostupnih studija)

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

Ne senzibilizira (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

· **Mutageni učinak na zametne stanice**Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.· **Karcinogenost** Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

(Nastavak na strani 9)

BIH

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

Strana: 9/12

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Revizija: 18.05.2021

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje fuga

(Nastavak sa strane 8)

- **Reproduktivna toksičnost** Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.
- **STOT – jednokratno izlaganje** Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.
- **STOT – ponavljano izlaganje** Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.
- **Opasnost od aspiracije** Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.
- **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: 118-58-1 | Benzyl salicylate

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: 69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran (TRIDECETH-9)**

ErC50/72h: 2,5 mg/l (alge)

EC50/48 h 1,5 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))

LC50/96 h 2,5 mg/l (riba)

CAS: 10101-89-0 Trinatrijev fosfat (TRISODIUM PHOSPHATE)

EC50/72 h > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alge)) (OECD 201)

LC50/96 h > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

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

LC50/48 h 2.750 mg/l (Jez) (DIN 38412 Teil 15)

EC50/48 h > 100 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)

- **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: 69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran (TRIDECETH-9)**

Postojanost (Nema podataka)

Biorazgradivost 90,1 % (28 d) (OECD301D Closed Bottle Test)

CAS: 10101-89-0 Trinatrijev fosfat (TRISODIUM PHOSPHATE)

Postojanost (Nema podataka)

Biorazgradivost (Nije primjenjivo, anorganska tvar)

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

Postojanost (Nema podataka)

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

(Nastavak na strani 10)

BIH

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

Strana: 10/12

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Revizija: 18.05.2021

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje fuga

(Nastavak sa strane 9)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Opasne tvari:

CAS: 69011-36-5 izotridekanol,etoksiliran (TRIDECETH-9)

log Pow 4,73 (IUCLID)

CAS: 10101-89-0 Trinatrijev fosfat (TRISODIUM PHOSPHATE)

Bioakumulacijski potencijal (Nema podataka)

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

Bio faktor koncentracije (BCF) > 100

log Pow 0,56 (eksperimentalan)

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

Opće upute:

Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može dovesti do povećanja pH-vrijednosti. Visoke pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrijeđenoj koncentraciji za primjenu pH vrijednost se bitno smanjuje, tako da otpadne vode koje nakon korištenja proizvoda dopiju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

13.1.1 Stručno zbrinjavanje / Proizvod/

Preporuka:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.

Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

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

(Nastavak na strani 11)

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

Strana: 11/12

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Revizija: 18.05.2021

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Sredstvo za čišćenje fuga*

(Nastavak sa strane 10)

· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

· klasa poništava

· 14.4 Skupina pakiranja

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA poništava

· 14.5 Opasnosti za okoliš

Nije primjenjiv.

· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenjiv.

· 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjiv.

· Transport/daljnji podaci:

Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.

· UN "Regulacija modela":

poništava

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

· EU uredbe:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

· Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU): $\geq 30,8 - < 30,9$ 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

· Nacionalna regulativa:

Potrebno je pridržavati se nacionalnim propisa.

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 kemikalijama

Zakon o zaštiti na radu

· Ostale odredbe, ograničenja i zabrane

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

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

ODJELJAK 16: Ostale informacije

· 16.1 Navođenje promjena: Nije primjenjivo (Prvo izdanje).

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

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

(Nastavak na strani 12)

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

Strana: 12/12

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Revizija: 18.05.2021

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje fuga

(Nastavak sa strane 11)

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.

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

• **16.4 Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a:**

Citirani podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija:

Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača

Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve izmjene

CECIC 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.de

Robert 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 toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECL - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZLoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.