

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

Strana: 1/14

Nadnevak tiska: 23.06.2022

Revizija: 23.06.2022

Broj verzije: 1.00

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** *Odvod & sifoni Odčepljivanje aktivni gel*
- **Robna marka (brand):** MELLERUD
- **Asortiman:** CLASSIC
- **Šifra proizvoda:** 2160109151
- **EAN-Kod:** 4004666112486
- **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**
Sredstvo za čišćenje odvoda, alkalno
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
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
- **Broj telefona službe za izvanredna stanja:** 112

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
Nagriz. metal 1 H290 Može nagrizati metale.
Nagriz. koža 1.A H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označavanje 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:**
natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)
fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera
- **Oznake upozorenja**
H290 Može nagrizati metale.

(Nastavak na strani 2)

HR

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

Strana: 2/14

Nadnevak tiska: 23.06.2022

Revizija: 23.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepljivanje aktivni gel

(Nastavak sa strane 1)

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

· Oznake obavijesti

- P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
 P102 Čuvati izvan dohvata djece.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
 P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
 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.
 P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
 P405 Skladištiti pod ključem.
 P501 Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.

· Posebna pravila za pakiranje:

- Taktilno upozorenje (EN/ISO 11683).
 Zatvarači otporni na djecu (EN 862/ISO 8317).

· 2.3 Ostale opasnosti Niti pod normalnim uvjetima korištenja.

· Rezultati PBT- i vPvB procjena

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

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima
· 3.1 Tvari Proizvod je pripravak.

· 3.2 Smjese

- **Opis:** Zgusnuta otopina natrijevog hidroksida, tenzida

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Broj registracije: 01-2119457892-27-XXXX	natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE) Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.A, H314; Ozlj. oka 1, H318 Specifične granice koncentracije: Nagriz. koža 1A; H314: C ≥ 5 % Nagriz. koža 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Nadraž. koža 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 2 % Nadraž. oka 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	5 – < 10%
CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Broj registracije: 01-2119488639-16-XXXX	Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE) Ozlj. oka 1, H318 Nadraž. koža 2., H315 Kron. toks. vod. okol. 3., H412 Specifične granice koncentracije: Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 10 % Nadraž. oka 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	2,5 – < 5%
CAS: 12645-31-7 EINECS: 235-741-0 Broj registracije: 01-2119896587-XXXX	fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318	1 – < 2,5%

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

· Pravilnik (EK) br. 648/2004 o deterđentima / Označavanje sadržaja

anionske površinski aktivne tvari, fosfati, fosfonati	<5%
konzervansi (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)	

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

HR

(Nastavak na strani 3)

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

Strana: 3/14

Nadnevak tiska: 23.06.2022

Revizija: 23.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepljivanje aktivni gel

(Nastavak sa strane 2)

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 simptomima ne povuku, potražite liječničku pomoć.

Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list.

Nakon udisanja:

Pobrinuti se za svjež zrak.

U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom.

Nužna je hitna liječnička pomoć, s obzirom da neobrađene ozljede od izjedanja dovode do teško izlječivih rana.

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:

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše), izbjegnite povraćanje (opasnost od perforacije!). Odmah pozovite liječnika. Ne pokušati neutralizirati.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja: Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

Nakon dodira s kožom: Izaziva teške opekotine.

Nakon dodira s očima: Izaziva teška i trajna oštećenja.

Nakon gutanja: U slučaju gutanja može doći do jakog nagrizajućeg djelovanja u ustima i grlu, te do perforacije jednjaka i želuca.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nazovite liječnika ili centar za kontrolu otrovnih tvari za savjet.

Tretirati simptomatički

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

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna:**

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

Ne smiju se upotrebljavati: Za ovu mješavinu nisu dana ograničenja sredstava za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Štetni produkti izgaranja mogu uključivati:

Ugljični monoksid (CO) i ugljični dioksid (CO₂)

Reagira s aluminijem, cinkom, kositrom i legurama ovih metala oslobađajući plin vodik koji sa zrakom stvara eksplozivnu smjesu.

korozivne plinove / pare

sumporovi oksidi (SO_x)

Udisanje opasnih produkata raspadanja može prouzročiti ozbiljne zdravstvene probleme.

(Nastavak na strani 4)

HR

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

Strana: 4/14

Nadnevak tiska: 23.06.2022

Revizija: 23.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Odvod & sifoni Odčeppljivanje aktivni gel*

(Nastavak sa strane 3)

- **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**
Prdržavati 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**
Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kretna zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Oprez! Usljed izljevanja, podovi su skliski.
U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.
Sakupljeni materijal zbrinuti prema propisima.
Male količine: Isprati s mnogo vode u kanalizaciju.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** U slučaju stručne uporabe nisu 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:**
Spremници moraju biti nepropustno zatvoreni.
Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.

(Nastavak na strani 5)

HR

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

Strana: 5/14

Nadnevak tiska: 23.06.2022

Revizija: 23.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepljivanje aktivni gel

(Nastavak sa strane 4)

Poštovati nacionalne propise.

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

- **Klasa skladišta:** 8 B

- **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: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)
GVI (HR) | Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m³

- **Granice profesionalne izloženosti za proizvode razgradnje:**

CAS: 7446-09-5 sumporov dioksid
GVI (HR) | Kratkotrajna vrijednost: 2,7 mg/m³, 1 ppmDugotrajna vrijednost: 1,3 mg/m³, 0,5 ppmIOELV (EU) | Kratkotrajna vrijednost: 2,7 mg/m³, 1 ppmDugotrajna vrijednost: 1,3 mg/m³, 0,5 ppm

- **8.1.2 DNEL vrijednosti**

CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)
DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci | 1 mg/m³
CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)
DNEL Akutni - inhalacijski, sustavni učinci | 175 mg/m³

DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci | 2.750 mg/kg-bw/day

DNEL Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci | 175 mg/m³

- **8.1.3 PNEC vrijednosti**

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

PNEC svježa voda | 0,24 mg/l

PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda | 10.000 mg/l

PNEC sediment, svježa voda | 5,45 mg/kg dw

PNEC sediment, morska voda | 0,545 mg/kg dw

PNEC morska voda | 0,024 mg/l

PNEC tlo | 0,946 mg/kg soil dw

- **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 izloženosti**

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.

(Nastavak na strani 6)

HR

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

Strana: 6/14

Nadnevak tiska: 23.06.2022

Revizija: 23.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepljivanje aktivni gel

(Nastavak sa strane 5)

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 lica

Zaštita tijela:

Osobnu zaštitu odaberi 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).

Zaštitno odijelo, postojano na lužine

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:

Plav

Miris:

Slab, karakterističan

Prag mirisa:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Talište/ledište:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja
≥ 100 °C (H₂O)
Zapaljivost

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Donja i gornja granica eksplozivnosti
Donja:

Nema podataka / Nije primjenjivo

Gornja:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Plamište:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Temperatura paljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Temperatura raspadanja

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

pH kod 20 °C

12,5 – 14 (CIPAC MT 75.3)

Kiselost/lužnatost:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Viskoznost:
Kinematička viskoznost kod 20 °C

60 s (DIN 53211/4)

Površinska napetost:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Topljivost
vodom:

Može se u potpunosti miješati.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Tlak pare kod 20 °C:
≤ 23 hPa (H₂O)
Gustoća i/ili relativna gustoća
Gustoća kod 20 °C:
≥ 1,078 – ≤ 1,082 g/cm³ (ISO 387)
Relativna gustoća

~1,08 (EC method A.3)

Gustoća pare

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

9.2 Ostale informacije
Izgled:
Oblik:

Viskozan

(Nastavak na strani 7)

HR

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

Strana: 7/14

Nadnevak tiska: 23.06.2022

Revizija: 23.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepljivanje aktivni gel

(Nastavak sa strane 6)

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš · Temperatura samozapaljenja: · Eksplozivna svojstva: · Promjena stanja · Točka zamućenja/bistrenja: · Oksidirajuća svojstva · Brzina isparavanja | <p>Proizvod nije samozapaljiv.
Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.</p> <p>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</p> |
|--|--|

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 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 | <p>poništava
poništava
poništava
poništava
poništava
poništava
poništava
poništava
poništava
poništava
poništava
poništava
poništava
poništava
poništava
poništava
poništava
Može nagrizzati metale.
poništava</p> |
|---|--|

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**
Jaka egzotermička reakcija s kiselinama.
Korozivan prema metalima.
Dodavanjem vode dolazi do zagrijavanja.
Reakcija s metalima uz nastajanje vodika.
Reakcija s jakim oksidacijskim sredstvima.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali**
Laki metali npr. aluminij
Jake kiseline.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**
u slučaju požara: vidi odjeljak 5
Ne očekuje se da se tokom normalnog skladištenja stvore štetni proizvodi raspada.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

(Nastavak na strani 8)

-HR-

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

Strana: 8/14

Nadnevak tiska: 23.06.2022

Revizija: 23.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepjivanje aktivni gel

(Nastavak sa strane 7)

Opasne tvari:
Eksperimentalni/izračunati podaci:
CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

Akutna oralna toksičnost	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Korozivna svojstva) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
Akutna dermalna toksičnost	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Korozivna svojstva) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
Akutna toksičnost udisanja	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Korozivna svojstva) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

Akutna oralna toksičnost	LD50	2.870 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (štakor) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

CAS: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera

Akutna oralna toksičnost	LD50	2.500 mg/kg bw (štakor) (OECD 423)
Akutna dermalna toksičnost	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
Akutna toksičnost udisanja	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

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

Akutna oralna toksičnost	-	(Korozivna svojstva)
Akutna dermalna toksičnost	-	(Korozivna svojstva)
Akutna toksičnost udisanja	-	(Korozivna svojstva)

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

Opasne tvari:
Eksperimentalni/izračunati podaci:
CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

Rezultat/Ocjena: Korozija kože, Potkategorija 1A (Usklađeno razvrstavanje)

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

Rezultat/Ocjena: Nadražujuće (kunić) (OECD404)

CAS: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera

Rezultat/Ocjena: Nagrizajuće (kunić) (OECD404)

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

Razvrstavanje:

Korozija kože, Potkategorija 1A (Skin Corr. 1A, H314)

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

Opasne tvari:
Eksperimentalni/izračunati podaci:
CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

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

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

Rezultat/Ocjena: Nagrizajuće (kunić) (OECD 405)

CAS: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera

Rezultat/Ocjena: Teško oštećenje oka, kategorija 1 (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

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

Razvrstavanje:

Teško oštećenje oka, kategorija 1 (Eye Dam. 1, H318)

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

(Nastavak na strani 9)

HR

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

Strana: 9/14

Nadnevak tiska: 23.06.2022

Revizija: 23.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčeppljivanje aktivni gel

(Nastavak sa strane 8)

Opasne tvari:
Eksperimentalni/izračunati podaci:
CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(Human) (Human Patch Test)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nisu relevantni) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(zamorci) (OECD406)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nisu relevantni)

CAS: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

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

Reproduktivna toksičnost

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

STOT – jednokratno izlaganje

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

STOT – ponavljano izlaganje

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

Opasnost od aspiracije

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

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

11.2 Informacije o drugim opasnostima
Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije
12.1 Toksičnost

Ekotoksikološke informacije o ovom proizvodu i njegovim 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: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

EC50/48 h	40,4 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))
-----------	---------------------------------------

(Nastavak na strani 10)

-HR

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

Strana: 10/14

Nadnevak tiska: 23.06.2022

Revizija: 23.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepljivanje aktivni gel

(Nastavak sa strane 9)

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

NOEC/21 d	0,27 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 211)
NOEC	0,1 – 1 mg/l (riba)
NOEC/72h	0,93 mg/l (alge) (OECD 201)
EC50/48 h	7,4 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)
EC50/72 h	27,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alge)) (OECD 201)
LC50/96 h	7,1 mg/l (riba) (OECD 203)

CAS: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera

EC50/48 h	> 100 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)
ECO	100 – 1.000 mg/l (bakterije)
LC0/48 h	> 250 mg/l (Jez)

· **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: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

Postojanost	(Degradacija hidrolizom)
Biorazgradivost	(Nije primjenjivo, anorganska tvar)

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	100 % (28 d) (EU Method C.4-C)

CAS: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera

Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	98 % (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: 1310-73-2 natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

Bioakumulacijski potencijal (Nisu relevantni)

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

log Pow 0,6 (BCF)

CAS: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera

Bioakumulacijski potencijal (Nema podataka) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

· **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** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

· **12.7 Ostali štetni učinci**

· **Napomena:** Štetni učinak na vodene organizme. Otrovnii učinak na ribe i plankton. Štetni učinak zbog pH pomaka.

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

(Nastavak na strani 11)

HR

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

Strana: 11/14

Nadnevak tiska: 23.06.2022

Revizija: 23.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepljivanje aktivni gel

(Nastavak sa strane 10)

- **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.

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 dospju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**

- **13.1.1 Stručno zbrinjavanje / Proizvod/**

Preporuka:

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

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:**

06 00 00	OTPAD IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA
----------	--

06 02 00	otpad od PFOU lužina
----------	----------------------

06 02 04*	natrijev i kalijev hidroksid
-----------	------------------------------

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
-----------	--

HP8	Nagrizajuće
-----	-------------

- **13.1.2 Onečišćena ambalaža:**

- **13.1.2 Preporuka:** Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporiječiti.

- **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, IMDG, IATA**

UN1824

- **ADR/RID/ADN**

UN1824 NATRIJEV HIDROKSID OTOPINA

- **IMDG, IATA**

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

(Nastavak na strani 12)

-HR-

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

Strana: 12/14

Nadnevak tiska: 23.06.2022

Revizija: 23.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepljivanje aktivni gel

(Nastavak sa strane 11)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
ADR/RID/ADN


- klasa 8 (C5) nagrizajuće tvari
- Popis opasnosti 8
- IMDG, IATA



- Class 8 nagrizajuće tvari
- Label 8

**14.4 Skupina pakiranja
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

II

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije primjenjiv.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: nagrizajuće tvari

- Oznaka opasnosti (Kemler-broj): 80
- EMS-broj: F-A,S-B
- Skupine razdvajanja (SGG18) Alkalis
- Stowage Category A
- Segregation Code SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s
instrumentima IMO-a**

Nije primjenjiv.

Transport/daljnji podaci:

- ADR/RID/ADN
- Ograničene količine 1L
- Izuzete količine (EQ) Oznaka: E2
Najveća neto količina po unutrašnjem pakiranju: 30 ml
Najveća neto količina po vanjskom pakiranju: 500 ml
- Prijevozna kategorija 2
- Tunelska restrikcijaska oznaka E
- IMDG
- Limited quantities (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- UN "Regulacija modela": UN 1824 NATRIJEV HIDROKSID OTOPINA, 8, II

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)
 - Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU): Nije regulirano

(Nastavak na strani 13)

HR

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

Strana: 13/14

Nadnevak tiska: 23.06.2022

Revizija: 23.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepljivanje aktivni gel

(Nastavak sa strane 12)

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

- **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 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva:** Nije regulirano

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

Nijedan sastojak nije na popisu

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

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Nacionalna regulativa:**

Potrebno je pridržavati se nacionalnim propisa.

Zakon o kemikalijama

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:** Nije primjenjivo (Prvo izdanje).

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

H290 Može nagrizati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H412 Štetno 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.

(Nastavak na strani 14)

HR

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

Strana: 14/14

Nadnevak tiska: 23.06.2022

Revizija: 23.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepljivanje aktivni gel

(Nastavak sa strane 13)

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

Nagrizajuće za metale	Stručna prosudba
Nagrizanje/nadraživanje za kožu Teške ozljede oka/nadražujuće za oko	Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

· Podaci Davatelj: Odjel za regulatorne poslove

· Osoba za kontakt:

 Christian Geerlings
 geerlings@mellerud.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; 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; NZLoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

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

HR