

Datum revizije 25-ožu-2024

Broj revizije 1

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Kod(ovi) proizvoda 2101; 2101-1; 2105; 2115; 2155

Naziv Proizvoda Solujet

Jedinstveni identifikator formule (UFI) 7M90-00YY-500Y-5KC3

Sinonimi Ne postoji

Čista tvar/smjesa Smjesa

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena Sredstvo za čišćenje: Deterdžent

Preporuke za nekorištenje Ne miješati s drugim deterdžentima osim ako nije drugačije navedeno

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

#### Dobavljač

Alconox, LLC  
30 Glenn St., Suite 309  
White Plains, NY 10603 USA  
914-948-4040

#### Za daljnje informacije kontaktirajte

Adresa elektronske pošte [cleaning@alconox.com](mailto:cleaning@alconox.com)

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja ChemTel Inc.: North America: 1-888-255-3924  
International: +1-813-248-0573

Broj telefona za izvanredna stanja - §45 - (EC)1272/2008

Europa 112

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Nagrizanje kože          | Kategorija 1 Potkategorija B - (H314) |
| Ozbiljno oštećenje očiju | Kategorija 1 - (H318)                 |

### 2.2. Elementi označavanja

Sadrži Kalijev hidroksid



**Oznaka opasnosti**  
Opasnost

## Oznake upozorenja

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

**Oznake obavijesti (P) - EU (§28, 1272/2008)**

P260 - Ne udisati prašinu, dim, plin, maglu, pare i aerosol.

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo i zaštitu za oči/lice.

P303 + P361 + P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili 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 ili liječnika.**

P321 - Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi informaciona na ovoj naljepnici).

## Dodatne informacije

Ovaj proizvod zahtijeva učvršćenja koja djeca ne mogu otvoriti ako su isporučuje za opću javnost. Ovaj proizvod zahtijeva taktilna upozorenja ako su isporučuje za opću javnost.

### 2.3. Ostale opasnosti

## Ostale opasnosti

Nikakve informacije nisu dostupne.

## PBT & vPvB

Ni jedan nije poznat

### Informacije o prouzročitelju endokrinog poremećaja

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvari

Nije primjenljivo

### 3.2 Smjese

| Naziv kemikalije               | Težina-% | Registracijski broj po REACH-u | EC br.(EU indeks br.)       | Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP] | Specifična granica koncentracije (SCL)                                                                           | M-faktor | M-Faktor (dugoročni) | Napomen |
|--------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|---------|
| Kalijev hidroksid<br>1310-58-3 | 7-13     | 01-2119487136-33-XXXX          | 215-181-3<br>(019-002-00-8) | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1A (H314)          | Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%<br>Skin Corr. 1A :: C>=5%<br>Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% | -        | -                    | -       |
| Natrijev poliakrilat           | 1.2      | Nema dostupnih                 | -                           | Nema dostupnih                                       | -                                                                                                                | -        | -                    | -       |

|                                                                                                                                         |     |                            |           |                            |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------|-----------|----------------------------|---|---|---|---|
| 9003-04-7                                                                                                                               |     | podataka                   |           | podataka                   |   |   |   |   |
| 2-propenoična<br>kiselina, metilni ester,<br>produkti reakcije s<br>2-etil-1-heksanamino<br>m i natrijevim<br>hidroksidom<br>68610-44-6 | 0.7 | Nema dostupnih<br>podataka | 271-865-1 | Nema dostupnih<br>podataka | - | - | - | - |

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

**Procjena Akutne Toksičnosti**  
*Ako podaci LD50 / LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje akutne procjene toksičnosti (ATEmix) za klasificiranje smjese na temelju njezine procjene koristi odgovarajuća vrijednost pretvorbe iz CLP Priloga I, tablica 3.1.2. komponente*

| Naziv kemikalije                  | LD50 oralno mg/kg | LD50 dermalno mg/kg        | Udisanje LC50 - 4 sat - prašina/maglica - mg/l | Udisanje LC50 - 4 sat - pare - mg/l | Udisanje LC50 - 4 sat - plin - ppm |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Kalijev hidroksid<br>1310-58-3    | 284               | Nema dostupnih<br>podataka | Nema dostupnih<br>podataka                     | Nema dostupnih<br>podataka          | Nema dostupnih<br>podataka         |
| Natrijev poliakrilat<br>9003-04-7 | 40000             | Nema dostupnih<br>podataka | Nema dostupnih<br>podataka                     | Nema dostupnih<br>podataka          | Nema dostupnih<br>podataka         |

Ovaj proizvod ne sadrži tvari kandidate zabrinjavajućih svojstava pri koncentraciji >=0.1% (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), članak 59.)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opći savjet                                | Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć. Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Udisanje                                   | Premjestiti na svjež zrak. Ukoliko disanje stane, dati umjetno disanje. Zatražiti pomoć liječnika odmah. Ne koristiti usta-na-usta metodu ako je žrtva progutala ili udahнула tvar; dati umjetno disanje uz pomoć džepne maske opremljene jednosmjernim ventilom ili nekim drugim podesnim respiratornim medicinskim uređajem. U slučaju otežanog disanja, (obučeno osoblje treba) dati kisik. Odgođeni plućni edem se može dogoditi. |
| Kontakt s očima                            | Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Držati oči širom otvorene dok se ispiraju. Ne trljati oštećeno mjesto. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Hitno zatražiti pomoć liječnika.                                                                                                                                                        |
| Dodir kože                                 | Odmah oprati sa sapunom i mnogo vode, uz uklanjanje sve zagađene odjeće i cipela. Hitno zatražiti pomoć liječnika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gutanje                                    | NE izazivati povraćanje. Isprati usta. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Hitno zatražiti pomoć liječnika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć | Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli mjere opreza u svrhu zaštite i spriječavanja širenja kontaminacije. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Izbjegavati izravni dodir s kožom. Koristiti barijeru pri reanimaciji metodom usta na usta. Nositi osobnu zaštitnu odjeću (vidjeti poglavlje 8).                                                                      |

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Simptomi         | Osjećaj pečenja.                   |
| Učinci izlaganja | Nikakve informacije nisu dostupne. |

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napomena liječnicima | Proizvod je nagrizajući materijal. Korištenje ispiranja želuca ili povraćanja je kontraindicirano. Moguću perforaciju želuca ili jednjaka treba ispitati. Ne davati kemijske antidote. Asfiksia od glotalnog edema može se dogoditi. Evidentiran pad krvnog tlaka se može dogoditi s vlažnom rales, pjenušavim iskašljajem i visokom razlikom između gornjeg i donjeg krvnog tlaka. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

#### **5.1. Sredstva za gašenje**

**Odgovarajuća sredstva za gašenje** Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

**Neprikladna sredstva za gašenje** Nikakve informacije nisu dostupne.

#### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

**Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije** Ovaj proizvod uzrokuje opekline očiju, kože i membrane sluznice. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para.

**Opasni proizvodi sagorijevanja** Ugljikovi oksidi. Oksidi kalija.

#### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

**Specijalna zaštitna oprema i mjere opreza za vatrogasce** Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

### **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

#### **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

**Osobne mjere opreza** Pozor! Nagrizajući materijal. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Osigurati prikladno prozračivanje. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Držati ljude dalje od i uz vjetar od prolivanja/curenja.

**Ostale informacije** Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.

**Za pružaoce hitne pomoći** Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

#### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

**Mjere zaštite okoliša** Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Ne smije biti ispušteno u okoliš. Ne dozvoliti ulazak u tlo/podtlo. Spriječiti ulazak proizvoda u odvođe.

#### **6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

**Metode za zadržavanje** Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

**Metode za čišćenje** Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

**Sprječavanje sekundarnih opasnosti** Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

#### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Uputa na druge odjeljke                      Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije    Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjet za sigurno rukovanje

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Rukovati proizvodom samo u zatvorenom sustavu ili dati odgovarajuće ispušno prozračivanje. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.
- Opća higijena

Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću i rukavice, uključujući i unutar, prije ponovne uporabe. Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja

Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od vlage. Skladištiti pod ključem. Čuvati izvan dohvata djece. Skladištiti odvojeno od drugih materijala.
- Klasa skladištenja (TRGS 510)

LGK 8A.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna krajnja uporaba(e)

Identificirane uporabe za ovaj proizvod detaljno su navedene u odjeljku 1.2.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

| Naziv kemikalije                  | Europska unija                        | Austrija                         | Belgija          | Bugarska                      | Hrvatska                        |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Kalijev hidroksid<br>1310-58-3    | -                                     | TWA: 2 mg/m³                     | -                | TWA: 2.0 mg/m³                | STEL: 2 mg/m³                   |
| Naziv kemikalije                  | Cipar                                 | Češka Republika                  | Danska           | Estonija                      | Finska                          |
| Kalijev hidroksid<br>1310-58-3    | -                                     | TWA: 1 mg/m³<br>Ceiling: 2 mg/m³ | STEL: 2 mg/m³    | TWA: 2 mg/m³                  | Ceiling: 2 mg/m³                |
| Naziv kemikalije                  | Francuska                             | Njemačka TRGS                    | Njemačka DFG     | Grčka                         | Mađarska                        |
| Kalijev hidroksid<br>1310-58-3    | STEL: 2 mg/m³                         | -                                | -                | TWA: 2 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³ | TWA: 2 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³   |
| Naziv kemikalije                  | Irska                                 | Italija MDLPS                    | Italija AIDII    | Latvija                       | Litva                           |
| Kalijev hidroksid<br>1310-58-3    | STEL: 2 mg/m³                         | -                                | Ceiling: 2 mg/m³ | -                             | -                               |
| Naziv kemikalije                  | Luksemburg                            | Malta                            | Nizozemska       | Norveška                      | Poljska                         |
| Kalijev hidroksid<br>1310-58-3    | -                                     | -                                | -                | Ceiling: 2 mg/m³              | TWA: 0.5 mg/m³<br>STEL: 1 mg/m³ |
| Naziv kemikalije                  | Portugal                              | Rumunjska                        | Slovačka         | Slovenija                     | Španjolska                      |
| Kalijev hidroksid<br>1310-58-3    | Ceiling: 2 mg/m³                      | TWA: 1 mg/m³<br>STEL: 3 mg/m³    | -                | -                             | STEL: 2 mg/m³                   |
| Naziv kemikalije                  | Švedska                               |                                  | Švicarska        |                               | Ujedinjeno Kraljevstvo          |
| Kalijev hidroksid<br>1310-58-3    | NGV: 1 mg/m³<br>Bindande KGV: 2 mg/m³ |                                  | STEL: 2 mg/m³    |                               | STEL: 2 mg/m³                   |
| Natrijev poliakrilat<br>9003-04-7 | -                                     |                                  | S+               |                               | -                               |

|                                                                                                                      |   |    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|
| 2-propenoična kiselina, metilni ester, produkti reakcije s 2-etil-1-heksanaminom i natrijevim hidroksidom 68610-44-6 | - | S+ | - |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|

**Biološki granice izloženosti na radnom mjestu**

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa.

**Izvedena razina bez učinka (DNEL) - radnici**

| Naziv kemikalije            | Oralno | Dermalno | Udisanje        |
|-----------------------------|--------|----------|-----------------|
| Kalijev hidroksid 1310-58-3 | -      | -        | 1 mg/m³ [5] [6] |

**Napomene**

- [4]
- [5]
- [6]
- Sustavni zdravstveni učinci.
- Lokalni zdravstveni učinci.
- Dugotrajno.

**Izvedena razina bez učinka (DNEL) - javnost**

| Naziv kemikalije            | Oralno | Dermalno | Udisanje        |
|-----------------------------|--------|----------|-----------------|
| Kalijev hidroksid 1310-58-3 | -      | -        | 1 mg/m³ [5] [6] |

**Napomene**

- [4]
- [5]
- [6]
- Sustavni zdravstveni učinci.
- Lokalni zdravstveni učinci.
- Dugotrajno.

**Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)**

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

|                                       |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tehnički nadzor</b>                | Tuševi<br>Fontane za ispiranje očiju<br>Ventilacioni sustavi.                                                                                                                    |
| <b>Osobna zaštitna oprema</b>         |                                                                                                                                                                                  |
| <b>Zaštita očiju/lica</b>             | Zaštita očiju mora odgovarati standardu EN 166. Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale. Štitnik za zaštitu lica.                                                                   |
| <b>Zaštita ruku</b>                   | Rukavice moraju odgovarati standardu EN 374. Nositi zaštitne rukavice. Neprobodne rukavice.                                                                                      |
| <b>Zaštita tijela i kože</b>          | Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Odjeća sa dugačkim rukavima. Kemijski otporna pregača.                                                                                      |
| <b>Zaštita dišnog sustava</b>         | Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne. |
| <b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b> | Izbjegavati ispuštanje u okoliš.                                                                                                                                                 |

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled**

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Fizičko stanje | Tekućina                          |
| Boja           | Prozirno u Maslinasto zelena      |
| Miris          | Nikakve informacije nisu dostupne |
| Prag mirisa    | Nikakve informacije nisu dostupne |

**Svojstvo****Vrijednosti****Napomene • Metoda**

|                                                |              |                         |
|------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| Talište / ledište                              |              | Nema dostupnih podataka |
| Početna točka vrenja i područje vrenja         |              | Nema dostupnih podataka |
| Zapaljivost                                    |              | Nema dostupnih podataka |
| Granica zapaljivosti u zraku                   |              |                         |
| Gornje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti |              | Nema dostupnih podataka |
| Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti  |              | Nema dostupnih podataka |
| Plamište                                       | > 200 °C     | Nema dostupnih podataka |
| Temperatura samozapaljenja                     |              | Nema dostupnih podataka |
| Temperatura raspada                            |              | Nema dostupnih podataka |
| SADT (°C)                                      |              | Nema dostupnih podataka |
| pH                                             |              | Nema dostupnih podataka |
| pH (kao vodena otopina)                        | 12           | otopina (1 %)           |
| Kinematska viskoznost                          |              | Nema dostupnih podataka |
| Dinamička viskoznost                           |              | Nema dostupnih podataka |
| Topljivost u vodi                              | Topiv u vodi | Nema dostupnih podataka |
| Topljivost(i)                                  |              | Nema dostupnih podataka |
| Koeficijent raspodjele                         |              | Nema dostupnih podataka |
| Tlak pare                                      |              | Nema dostupnih podataka |
| Relativna gustoća                              |              | Nema dostupnih podataka |
| Gustoća rasutog tereta                         |              | Nema dostupnih podataka |
| Gustoća tekućine                               |              | Nema dostupnih podataka |
| Relativna gustoća pare                         |              | Nema dostupnih podataka |
| Svojstva čestice                               |              |                         |
| Veličina čestice                               |              | Nema dostupnih podataka |
| Raspodjela veličina čestice                    |              | Nema dostupnih podataka |

**9.2. Ostale informacije**

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Molekularna težina | Nikakve informacije nisu dostupne |
| HOS sadržaj        | Nikakve informacije nisu dostupne |
| Točka omekšavanja  | Nikakve informacije nisu dostupne |

**9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti****Eksplozivi**

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Eksplozivna svojstva  | Nikakve informacije nisu dostupne |
| Oksidirajuća svojstva | Nikakve informacije nisu dostupne |

**9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike**

Nikakve informacije nisu dostupne

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| Reaktivnost | Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe. |
|-------------|--------------------------------------------|

**10.2. Kemijska stabilnost**

**Stabilnost** Stabilno pod normalnim uvjetima.

**Podaci o eksploziji**

**Osjetljivost na mehanički udar** Ne postoji.  
**Osjetljivost na statičko pražnjenje** Ne postoji.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

**Mogućnost opasnih reakcija** Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

**Uvjeti koje treba izbjegavati** Izloženost zraku ili vlazi tijekom duljih razdoblja.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

**Inkompatibilni materijali** Kiseline. Lužine. Oksidirajuće sredstvo.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

**Opasni proizvodi raspadanja** Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja**

**Informacije o proizvodu**

**Udisanje** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Nagrizajući ako se udiše. (temeljeno na komponentama). Udisanje nagrizajućih dimova/plinova može izazvati kašalj, gušenje, glavobolju, vrtoglavicu i slabost nekoliko sati. Plućni edem se može dogoditi uz stezanje u prsima, otežano disanje, plavkastu kožu, sniženi krvni tlak i povišeni puls. Udahnute nagrizajuće tvari mogu dovesti do toksičnog edema pluća. Plućni edem može biti smrtonosan.

**Kontakt s očima** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Uzrokuje teške ozljede oka. (temeljeno na komponentama). Nagrizajuće za oči i može uzrokovati ozbiljno oštećenje, uključujući sljepoću. Može izazvati neprolazna oštećenja očiju.

**Dodir kože** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Nagrizajuće. (temeljeno na komponentama). Izaziva opekotine.

**Gutanje** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Izaziva opekotine. (temeljeno na komponentama). Gutanje uzrokuje opekline gornjeg probavnog stava i dišnih putova. Može izazvati jaku goruću bol u ustima i želucu uz povraćanje i proljev od tamne krvi. Krvni tlak se može sniziti. Smeđkaste ili zučkaste mrlje mogu biti videne oko usta. Oticanje grla može uzrokovati zadihanost ili gušenje. Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima**

**Simptomi** Crvenilo. Gorenje. Može izazvati sljepilo. Kašljanje i/ili hripanje.

**Akutna toksičnost** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Numeričke mjere toksičnosti**

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta:

ATEmix (oralno) 3,775.80 mg/kg

#### Informacije o komponenti

| Naziv kemikalije     | LD50 oralno         | LD50 dermalno | LC50 udisanje |
|----------------------|---------------------|---------------|---------------|
| Kalijev hidroksid    | = 284 mg/kg ( Rat ) | -             | -             |
| Natrijev poliakrilat | > 40 g/kg ( Rat )   | -             | -             |

#### Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

|                                                    |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nagrizanja/nadraživanja kože                       | Na temelju test podataka. Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |
| Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko               | Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Uzrokuje teške ozljede oka. Izaziva opekotine.                        |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.                                                         |
| Mutageni učinak na zametne stanice                 | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.                                                         |
| Karcinogenost                                      | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.                                                         |
| Reproduktivna toksičnost                           | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.                                                         |
| TCOJ - jednokratno izlaganje                       | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.                                                         |
| TCOP - ponavljano izlaganje                        | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.                                                         |
| Opasnost od aspiracije                             | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.                                                         |

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

##### 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

##### 11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

## **ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

#### 12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

## Bioakumulacija

## Informacije o komponenti

| Naziv kemikalije                                                                                          | Koeficijent raspodjele |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Kalijev hidroksid                                                                                         | 0.83                   |
| 2-propenoična kiselina, metilni ester, produkti reakcije s 2-etil-1-heksanaminom i natrijevim hidroksidom | -0.77                  |

## 12.4. Pokretljivost u tlu

**Pokretljivost u tlu** Nikakve informacije nisu dostupne.

## 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

**PBT i vPvB procjena** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

| Naziv kemikalije                                                                                                           | PBT i vPvB procjena  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Kalijev hidroksid<br>1310-58-3                                                                                             | Tvar nije PBT / vPvB |
| 2-propenoična kiselina, metilni ester, produkti reakcije s<br>2-etil-1-heksanaminom i natrijevim hidroksidom<br>68610-44-6 | Tvar nije PBT / vPvB |

## **12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

**Svojstva endokrine disrupcije** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## 12.7. Ostali štetni učinci

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>Ostali štetni učinci</b> | Nikakve informacije nisu dostupne. |
|-----------------------------|------------------------------------|

**PMT ili vPvM svojstva** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

**Otpad od ostataka / neuporabljenih proizvoda** Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

**Zagađena ambalaža** Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

**Kodovi otpada / oznake otpada  
prema EWC / AVV**

Prema Europskom katalogu otpada, kodovi otpada nisu specifični za proizvod, već specifični za primjenu. Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

**IATA**

**14.1 UN broj ili identifikacijski broj** UN1760

**14.2 Ispravno otpremno ime prema** Korozivna tekućina, n.d.n. (Potassium hydroxide)

UN-u

|      |                         |   |
|------|-------------------------|---|
| 14.3 | Razred(i) opasnosti pri | 8 |
|------|-------------------------|---|

**prijevozu**

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.4 Skupina pakiranja</b>                 | II                                                              |
| <b>Opis</b>                                   | UN1760, Korozivna tekućina, n.d.n. (Potassium hydroxide), 8, II |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>               | Ne                                                              |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b> |                                                                 |
| <b>Posebne odredbe</b>                        | A3, A803                                                        |
| <b>ERG Kod</b>                                | 8L                                                              |
| <b>Napomena:</b>                              | Ne postoji                                                      |

**IMDG**

|                                                                               |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>                                 | UN1760                                                          |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>                                  | KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (Potassium hydroxide)                |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>                                 | 8                                                               |
| <b>14.4 Skupina pakiranja</b>                                                 | II                                                              |
| <b>Opis</b>                                                                   | UN1760, KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (Potassium hydroxide), 8, II |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>                                               | Ne                                                              |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                 |                                                                 |
| <b>Posebne odredbe</b>                                                        | 274                                                             |
| <b>EmS-br.</b>                                                                | F-A S-B                                                         |
| <b>14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b> | Nikakve informacije nisu dostupne                               |

**RID**

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b> | UN1760                                                          |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>  | KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (Potassium hydroxide)                |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b> | 8                                                               |
| <b>14.4 Skupina pakiranja</b>                 | II                                                              |
| <b>Opis</b>                                   | UN1760, KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (Potassium hydroxide), 8, II |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>               | Ne                                                              |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b> |                                                                 |
| <b>Posebne odredbe</b>                        | 274                                                             |
| <b>Kod razvrstavanja</b>                      | C9                                                              |

**ADR**

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b> | UN1760                                                          |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>  | KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (Potassium hydroxide)                |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b> | 8                                                               |
| <b>14.4 Skupina pakiranja</b>                 | II                                                              |
| <b>Opis</b>                                   | UN1760, KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (Potassium hydroxide), 8, II |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>               | Ne                                                              |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b> |                                                                 |
| <b>Posebne odredbe</b>                        | 274                                                             |
| <b>Kod razvrstavanja</b>                      | C9                                                              |
| <b>Kod zabrane za tunel</b>                   | (E)                                                             |

**ADN**

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b> | UN1760                                                          |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>  | KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (Potassium hydroxide)                |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b> | 8                                                               |
| <b>14.4 Skupina pakiranja</b>                 | II                                                              |
| <b>Opis</b>                                   | UN1760, KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (Potassium hydroxide), 8, II |

|      |                                   |        |
|------|-----------------------------------|--------|
| 14.5 | Opasnost za okoliš                | Ne     |
| 14.6 | Posebne mjere opreza za korisnika |        |
|      | Posebne odredbe                   | 274    |
|      | Kod razvrstavanja                 | C9     |
|      | Zahtjevi o opremi                 | PP, EP |

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

#### Nacionalni propisi

##### Njemačka

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Klasa opasnosti od vode (WGK)                 | malo opasno za vodu (WGK 1) |
| Pravilnik o zabrani kemikalija (ChemVerbotsV) | Nije primjenljivo           |

|          |                   |
|----------|-------------------|
| TRGS 905 | Nije primjenljivo |
|----------|-------------------|

##### Švicarska

|                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Pravilnik o poticajnom porezu na hlapive organske spojeve (OVOC) SR 814.018 | Nije primjenljivo |
| Skladištenje opasnog materijala                                             | SC 8              |
| WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20                               | Klasa B           |
| Major Accidents Ordinance SR 814.012                                        | Nije primjenljivo |

##### Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu.

##### Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

| Naziv kemikalije              | Ograničena tvar po REACH Prilog XVII | Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV |
|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Kalijev hidroksid - 1310-58-3 | 75                                   | -                                                  |

##### Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

##### Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 2024/590

Nije primjenljivo.

##### Međunarodni popisi

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Izvješće o sigurnosti kemikalije | Nikakve informacije nisu dostupne |
|----------------------------------|-----------------------------------|

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Potpuni tekst svih izjava o opasnosti i/ili mjera opreza navedenih u odjeljcima 2-15

H302 - Štetno ako se proguta

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

P260 - Ne udisati prašinu, dim, plin, maglu, pare i aerosol

P264 - Nakon uporabe temeljito oprati lice, ruke i sve izložene površine kože

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice

P301 + P330 + P331 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje

P303 + P361 + P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem

P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje

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 ili liječnika

P321 - Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi dopunske upute o mjerama prve pomoći na ovoj naljepnici)

P363 - Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe

P405 - Skladištiti pod ključem

P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima, ako je primjenjivo

Kazalo

|                  |                                                                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara                                            |
| AIDII            | Italijanska Udruga industrijskih higijeničara                                                        |
| ADN              | Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima (Europa)                 |
| ADR              | Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (Europa)                                   |
| AIIC             | Australski popis industrijskih kemikalija                                                            |
| ATE              | Procjena Akutne Toksičnosti                                                                          |
| ASTM             | Američko udruženje za ispitivanje materijala                                                         |
| bar              | Biološke referentne vrijednosti za kemijske spojeve u radnom prostoru                                |
| BAT              | Vrijednosti biološke tolerancije za profesionalnu izloženost                                         |
| BEL              | Biološke granice izloženosti                                                                         |
| bw               | Tjelesna težina                                                                                      |
| Vršna vrijednost | Maksimalna granična vrijednost                                                                       |
| CLP              | Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008                           |
| CMR              | karcinogen, mutagen ili reproduktivni otrov                                                          |
| DFG              | Njemačka istraživačka zaklada                                                                        |
| DOT              | Ministarstvo prometa (Sjedinjene Države)                                                             |
| DSL              | Lista domaćih tvari (Kanada)                                                                         |
| ECHA             | Europska agencija za kemikalije                                                                      |
| EC Broj          | Broj Europske zajednice                                                                              |
| EmS              | Raspored za hitne slučajeve                                                                          |
| ENCS             | Postojeće i nove kemijskih tvari (Japan)                                                             |
| EPA              | Agencija za zaštitu okoliša                                                                          |
| EWC              | Europske oznake otpada                                                                               |
| GHS              | Globalno harmonizirani sustav                                                                        |
| IARC             | Međunarodna agencija za istaživanje raka                                                             |
| IATA             | Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika                                                           |
| IBC              | Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u razlivenom stanju |
| ICAO             | Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo                                                    |
| IECSC            | Popisna lista postojećih kemijskih tvari u Kini                                                      |
| IMDG             | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem                                                             |
| IMO              | Međunarodna pomorska organizacija                                                                    |
| ISO              | Međunarodna organizacija za normizaciju                                                              |
| KECI             | Korejski postojeći popis kemikalija                                                                  |
| LC50             | Pogubna koncentracija za 50% ispitivanih organizama                                                  |

|         |                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50    | Pogubna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)                      |
| MAL     | Mjerenje tehničkih potreba za higijenskim zrakom                                      |
| MARPOL  | Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova                            |
| MDLPS   | Ministarstvo rada i socijalne politike                                                |
| n.d.n.  | Nije drugačije specificirano                                                          |
| NOAEC   | Koncentracija bez opaženog štetnog učinka                                             |
| NOAEL   | Razina bez opaženog štetnog učinka                                                    |
| NOELR   | Stopa opterećenja bez opazivog učinka                                                 |
| NZIoC   | Novozelandska popisna lista kemikalija                                                |
| OECD    | Organizacija za privrednu suradnju i razvoj                                           |
| OEL     | Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu                                     |
| PBT     | Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar                                             |
| PICCS   | Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari                                   |
| PMT     | Postojana, pokretna i otrovna                                                         |
| PPE     | Osobna zaštitna oprema                                                                |
| QSAR    | Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti                                            |
| REACH   | Uredba za prijavu, procjenu, autorizaciju i zabranu kemikalija (REACH) (EC 1907/2006) |
| RID     | Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (Europa)                  |
| SADT    | Temperatura samoubrzavajućeg raspadanja                                               |
| SAR     | Odnos strukture i aktivnosti                                                          |
| STL     | Sigurnosno tehnički list                                                              |
| SL      | Granična koncentracija na površini                                                    |
| STEL    | Granica kratkotrajne izloženosti                                                      |
| TCOP RE | Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje                        |
| TCOJ SE | Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje                       |
| SVHC    | Tvar vrlo visoke skrbi                                                                |
| TCSI    | Popis kemijskih tvari u Tajvanu                                                       |
| TDG     | Prijevoz opasne robe (Kanada)                                                         |
| TRGS    | Tehnički propisi za opasne tvari                                                      |
| TSCA    | Zakon o kontroli toksičnih tvari (Sjedinjene Države)                                  |
| TWA     | Time-Weighted Average (vremenski prosjek)                                             |
| UN      | Ujedinjeni narodi                                                                     |
| VOC     | Hlapljivi organski spojevi                                                            |
| vPvB    | vrlo postojane i vrlo bioakumulativne                                                 |
| vPvM    | vrlo postojane i vrlo pokretne                                                        |
| Sen+    | Izazivač preosjetljivosti                                                             |
| Sk*     | Oznaka opasnosti po kožu                                                              |
| **      | Oznaka opasnosti                                                                      |

| Postupak razvrstavanja                               |                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------|
| Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP] | Korištena metoda         |
| Akutna oralna toksičnost                             | Metoda proračuna         |
| Akutna dermalna toksičnost                           | Metoda proračuna         |
| Akutni toksicitet udisanjem - plin                   | Metoda proračuna         |
| Akutni toksicitet udisanjem - Plin                   | Metoda proračuna         |
| Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica        | Metoda proračuna         |
| nagrizanja/nadraživanja kože                         | Na temelju test podataka |
| Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko                 | Metoda proračuna         |
| Preosjetljivost ako se udiše                         | Metoda proračuna         |
| Preosjetljivost u dodiru s kožom                     | Metoda proračuna         |
| Mutageničnost                                        | Metoda proračuna         |
| Karcinogenost                                        | Metoda proračuna         |
| Reproduktivna toksičnost                             | Metoda proračuna         |
| TCOJ - jednokratno izlaganje                         | Metoda proračuna         |
| TCOP - ponavljano izlaganje                          | Metoda proračuna         |
| Opasno za vodeni okoliš – kronična toksičnost        | Metoda proračuna         |

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Akutna toksičnost u vodenom okolišu | Metoda proračuna |
| Opasnost od aspiracije              | Metoda proračuna |
| Ozon                                | Metoda proračuna |

**Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a**

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti  
Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka  
Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)  
Europska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za procjenu rizika (ECHA\_RAC)  
Europska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA\_API)  
Agencija za zaštitu okoliša  
Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))  
Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD  
Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje  
Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)  
Baza podataka opasnih tvari  
Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)  
Japan: GHS Klasifikacija  
Australaska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)  
NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
Nacionalna medicinska knjižnica  
Američki Nacionalni toksikološki program (NTP)  
Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)  
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti  
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje  
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija  
Svjetska zdravstvena organizacija

Datum izdavanja 25-ožu-2024

Datum revizije 25-ožu-2024

Napomena revizije Prvo izdanje.

Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Uredbe komisije (EU) br 2020/878 od 18. lipnja 2020 mijenjajući Uredbu (EZ) br. 1907/2006

**Ograničavanje od odgovornosti**

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista