

## Sigurnosno-tehničkog lista

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), članak 31., Dodatak II, i naknadne prilagodbe uvedene uredbom o komisija (EU) br. 2020/878

### KERADUR ECO

Date of first edition: 3.5.2021.

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 14.9.2022.

Opis version 8

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: KERADUR ECO

Trgovački kod: B0174 .010

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

Preporučana upotreba: temeljni premaz

Nepreporučljiva upotreba: Podaci nisu dostupni.

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

Tvrtka: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Hrvatska

telefon za pomoć u hitnim kriznim situacijama s kemikalijama, a koji je na raspolaganju 24 sata na dan kroz svih 7 dana u tjednu: 098 / 405 636

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2                      Nadražuje kožu.

Eye Irrit. 2                      Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

### 2.2. Elementi označivanja

#### Pravilnik (EC) br. 1272/2008 (CLP):

#### Piktogrami i signala Riječ



Upozorenje

#### Oznake upozorenja

H315                      Nadražuje kožu.

H319                      Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### Oznake obavijesti

P264                      Temeljito oprati ruke nakon rukovanja.

P280                      Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči.

P302+P352              U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

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.

P501                      Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: KERADUR ECO

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

| Količina | Naziv                                                   | Ident. Broj. | Klasifikacija                           | Broj registriranih slučajeva |
|----------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| 25-50 %  | Silicic Acid, sodium salt aqueous solution (2,6<RM<3,2) | EC:215-687-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 01-2119448725-31-0020        |

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

- Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.
- Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.
- U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

- U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.
- Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

- Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

- Izloženu osobu treba iznijeti na svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Nadraživanje očiju
- Oštećenje očiju
- Nadraživanje kože
- Eritem

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

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

- Voda.
- Ugljik dioksid (CO2).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

- Nijedna

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.
- Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Koristiti prikladne dišne aparate.
- Posebno kupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.
- Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

- Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
- Ukloniti osobe na sigurno mjesto.
- Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

## 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

## 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

Oprati sa dosta vode.

## 6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

---

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Inkompatibilne tvari:

Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

Aдекватно prozračene prostorije.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebne upotrebe

Specifične otopine za industrijski sektor

Nema posebne upotrebe

---

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Naočale s bočnom zaštitom.

Zaštita kože:

Nositi odjeću koja će jamčiti totalnu zaštitu kože, pr. odjeću od pamuka, gume, PVC-a ili vitona.

Zaštita za ruke:

Neopren, nitrilna guma.

Zaštita pri disanju:

Ne primjenjuje se.

Toplinski rizici:

Ne primjenjuje se.

Kontrola izlaganja u okolišu:

Ne primjenjuje se.

Higijenske i tehničke mjere

Ne primjenjuje se.

---

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

fizičko stanje: U tečnom stanju

Boja: bezbojno

Miris: bezmirisno

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH: =11.00

Kinematička viskoznost: Ne primjenjuje se.

Točka topljenja/smrzavanja: Ne primjenjuje se.

Početna točka ključanja i vrijeme ključanja: 100 °C (212 °F)

Plamište: Not Applicable

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: Ne primjenjuje se.

Gustoća para: Ne primjenjuje se.

Tlak pare: Ne primjenjuje se.

Relativna gustoća: 1.16 g/cm<sup>3</sup>

Topljivost u vodi: Topivo

Topljivost u ulje: Ne primjenjuje se.

Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda): Ne primjenjuje se.

Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se.

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.

Zapaljivost: Ne primjenjuje se.

Hlapivi organski spoj - HOS = 0 % ; 0 g/l

#### **Svojstva čestica:**

Veličina čestica: Ne primjenjuje se.

### **9.2. Ostale informacije**

Mješljivost: Ne primjenjuje se.

Vodljivost: Ne primjenjuje se.

Brzina isparavanja: Ne primjenjuje se.

Nema drugih relevantnih informacija

---

## **ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

### **10.1. Reaktivnost**

Stabilan u normalnim uvjetima

### **10.2. Kemijska stabilnost**

Podaci nedostupni.

### **10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nijedan.

### **10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Stabilno u normalnim uvjetima.

### **10.5. Inkompatibilni materijali**

Nijednu osobito.

### **10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nijedan.

---

## **ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

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

#### **Podaci o toksičnosti proizvoda:**

|                                                                        |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) akutna toksičnost                                                   | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| b) kožno nagrizanje/nadraživanje                                       | Proizvod je razvrstan kao: Skin Irrit. 2(H315)                                                  |
| c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje                          | Proizvod je razvrstan kao: Eye Irrit. 2(H319)                                                   |
| d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti                         | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| e) mutagenost zametnih stanica                                         | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| f) kancerogenost                                                       | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| g) reproduktivna toksičnost                                            | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje   | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| j) opasnost u slučaju udisanja                                         | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |

**Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:**

Silicic Acid, sodium salt    a) akutna toksičnost    LD50 Oralno Štakor = 3400.00 mg/kg  
aqueous solution  
(2,6<RM<3,2)

LD50 Koža Štakor > 5000.00 mg/kg

LC50 Udisanje Štakor > 2.06 mg/l 4h

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**

**Svojstva endokrine disrupcije:**

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

**12.1. Toksičnost**

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološke informacije:

**Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda**

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Nema raspoloživih podataka za proizvod

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Ne primjenjuje se.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Ne primjenjuje se.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Ne primjenjuje se.

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Nema PBT komponente.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

**12.7. Ostali štetni učinci**

Ne primjenjuje se.

---

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

**13.1. Metode obrade otpada**

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

Prema europskom katalogu otpada (EWC), kôd otpada ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se ovlaštenoj službi za odvoz smeća

**Svojstva otpada koja ga čine opasnim (Prilog III, Direktiva 2008/98/EZ):**

HP 4: Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka

---

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

N/A

**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u**

ADR-Naziv za otpremu: N/A

IATA-Tehnički naziv: N/A

IMDG-Tehnički naziv: N/A

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

ADR-Razred: N/A

IATA-Razred: N/A

IMDG-Razred: N/A

**14.4. Skupina pakiranja**

ADR-Grupa pakiranja: N/A

IATA-Grupa pakiranja: N/A

IMDG-Grupa pakiranja: N/A

**14.5. Opasnosti za okoliš**

Morski polutant: Ne  
Zagađivači okoliša: Ne  
IMDG-EMS: N/A

#### **14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: N/A  
ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A  
ADR-Posebne odredbe: N/A  
ADR ograničenja prijevoza u tunelu: N/A  
ADR Limited Quantities: N/A  
ADR Excepted Quantities: N/A

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: N/A  
IATA-Teretni zrakoplov: N/A  
IATA-Označavanje: N/A  
IATA-Sporedni opasnosti: N/A  
IATA-Erg: N/A  
IATA-Posebne odredbe: N/A

More (IMDG):

IMDG-Šifra utovara u brod: N/A  
IMDG-Napomena za utovar u brod: N/A  
IMDG-Sporedni opasnosti: N/A  
IMDG-Posebne odredbe: N/A

#### **14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Ne primjenjuje se.

---

### **ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

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

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/878

Normativ 648/2004/EC.

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: Niti jedan

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Ne primjenjuje se.

#### **Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)**

Nijedna tvar nije navedena

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Klasa 1: malo zagađuje vodu.

SVHC tvari:

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti provedena za smjesu

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

| Šifra | Opis                                            |
|-------|-------------------------------------------------|
| H315  | Nadražuje kožu.                                 |
| H319  | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                 |
| Šifra | Razred opasnosti i kategorija opasnosti Opis    |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 Nadražujuće za kožu, kategorija 2 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 Nadražujuće za oči, kategorija 2   |

**Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 Postupak razvrstavanja**

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 3.2/2 | Računska metoda |
| 3.3/2 | Računska metoda |

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica  
 SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljenе informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

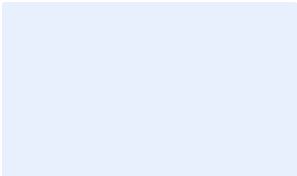
Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu  
 ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.  
 AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima  
 ATE: Procjena akutne toksičnosti  
 ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)  
 BCF: Čimbenik biološke koncentracije  
 BEI: Indeks biološke izloženosti  
 BOD: Biokemijska potreba kisika  
 CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)  
 CAV: Centar za otrove  
 CE: Europska zajednica  
 CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.  
 CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično  
 COD: Kemijska potreba kisika  
 COV: Hlapivi organski spoj  
 CSA: Procjena kemijske sigurnosti  
 CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti  
 DMEL: Izvedena minimalna razina učinka  
 DNEL: Izvedena razina bez učinka.  
 DPD: Direktiva o opasnim preparatima  
 DSD: Direktiva o opasnim tvarima  
 EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija  
 ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode  
 EINECS: Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.  
 ES: Scenarij izloženosti  
 GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.  
 GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija  
 IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu  
 IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.  
 IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).  
 IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora  
 ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.  
 ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).  
 IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Koeficijent eksplozije.  
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LDLo: Niska smrtonosna doza  
N.A.: Nije primjenjivo  
N/A: Nije primjenjivo  
N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo  
NA: Nije dostupan  
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu  
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka  
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu  
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.  
PSG: Putnici  
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.  
STOT: Toksičnost za ciljani organ.  
TLV: Granična vrijednost praga.  
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)  
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno  
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

**Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:**

- 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PREPARATA I TVRTKE/JAMSTVO
- 2. OPIS rizika
- 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA
- 9. FIZIČKA I KEMIJSKA SVOJSTVA
- 15. INFORMACIJE O PROPISIMA



## Scenario izloženosti

### Sodium silicate

## Scenario izloženosti, 03/11/2021

| Identitet tvari              |                  |
|------------------------------|------------------|
|                              | Sodium silicate  |
| CAS br.                      | 1344-09-8        |
| EINECS br.                   | 215-687-4        |
| Broj registriranih slučajeva | 01-2119448725-31 |

## Sadržaj

1. **ES 1** Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Različiti proizvodi (PC9a, PC15)

## 1. ES 1

## Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Različiti proizvodi (PC9a, PC15)

## 1.1 ODJELJAK NASLOVA

|                             |                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv scenarija izloženosti | Upotreba u cestogradnji i graditeljstvu - Profesionalna upotreba premaza i boja                     |
| Datum - Opis version        | 03/11/2021 - 1.0                                                                                    |
| Faza životnog ciklusa       | Široka uporaba među profesionalnim radnicima                                                        |
| Glavna skupina korisnika    | Preofesionalne upotrebe                                                                             |
| Sektor(i) upotrebe          | Preofesionalne upotrebe (SU22)                                                                      |
| Kategorije proizvoda        | Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a) - Proizvodi za obradu nemetalne površine (PC15) |

## Scenarij koji pridonosi Okoliš

CS1

## Scenarij koji pridonosi Zaposlenici

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| CS2 Transfera materijala                       | PROC8a |
| CS3 Bojenje valjkom i kistom                   | PROC10 |
| CS4 Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem | PROC11 |

## 1.2 Uvjeti primjene uz utjecaj na izloženost

## 1.2. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Transfera materijala (PROC8a)

|                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesne kategorije | Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a) |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## Svojstva produkta (proizvoda)

## Fizički oblik proizvoda:

Krutina, srednja zaprašenost

## pritisak pare:

= 1.03 Pa

## Koncentracija tvari u proizvodu:

58 %

## Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost

## Trajanje:

Obuhvaća upotrebu do 480 min

## Frekvencija:

Učestalost upotrebe 5 dani tjedno

## Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere

## Tehničke i organizacijske mjere

Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 Sigurnosno-tehničkog lista

## Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

## Osobna zaštita

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374. | Kožni - minimalna učinkovitost od: = 99 % |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|

## Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

Komerijalna uporaba

**Temperatura:** Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.

## 1.2. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Bojenje valjkom i kistom (PROC10)

Procesne kategorije Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

### Svojstva produkta (proizvoda)

**Fizički oblik proizvoda:**

Krutina, srednja zaprašenost

**pritisak pare:**

= 1.03 Pa

**Koncentracija tvari u proizvodu:**

58 %

### Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost

**Trajanje:**

Obuhvaća upotrebu do 480 min

**Frekvencija:**

Učestalost upotrebe 5 dani tjedno

### Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere

**Tehničke i organizacijske mjere**

Potrebna je uporaba integrirane lokalne ispušne ventilacije.  
Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 Sigurnosno-tehničkog lista

Udisanje - minimalna učinkovitost od: = 80 %

### Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

**Osobna zaštita**

Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.

Kožni - minimalna učinkovitost od: = 99 %

### Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba  
Komerijalna uporaba

**Temperatura:** Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.

## 1.2. CS4: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem (PROC11)

Procesne kategorije Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)

### Svojstva produkta (proizvoda)

**Fizički oblik proizvoda:**

Krutina, srednja zaprašenost

**pritisak pare:**

= 1.03 Pa

**Koncentracija tvari u proizvodu:**

58 %

### Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost

**Trajanje:**

Obuhvaća upotrebu do 480 min

**Frekvencija:**

Učestalost upotrebe 5 dani tjedno

### Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere

**Tehničke i organizacijske mjere**

Potrebna je uporaba integrirane lokalne ispušne ventilacije.

Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 Sigurnosno-tehničkog lista

Udisanje - minimalna učinkovitost od: = 80 %

## ***Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja***

### **Osobna zaštita**

|                                                        |                                              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.       | Kožni - minimalna učinkovitost od: = 99 %    |
| Nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. | Udisanje - minimalna učinkovitost od: = 90 % |

### ***Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika***

Unutrašnja upotreba

Komercijalna uporaba

**Temperatura:** Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.

## **1.3 Procjena izloženosti i referentnost izvora**

### **1.3. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš**

#### **Dodatne informacije o procjeni izloženosti:**

Kako nije utvrđeno ugrožavanje okoliša, nije napravljena procjena izloženosti i opis rizika povezan s okolišem.

### **1.3. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Transfera materijala (PROC8a)**

| <b>Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti</b> | <b>Stupanj izloženosti</b> | <b>Računska metoda</b>      | <b>Odnos rizika (RCR)</b> |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| dodir s kožom, sistemski, dugotrajno                                  | 0.1371 mg/kg KW/dan        | ECETOC TRA Zaposlenici v2.0 | 0.08653                   |
| inhalacijski, sistemski, dugotrajno                                   | 5 mg/m3                    | ECETOC TRA Zaposlenici v2.0 | 0.891266                  |

### **1.3. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Bojenje valjkom i kistom (PROC10)**

| <b>Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti</b> | <b>Stupanj izloženosti</b> | <b>Računska metoda</b>      | <b>Odnos rizika (RCR)</b> |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| dodir s kožom, sistemski, dugotrajno                                  | 0.0137 mg/kg KW/dan        | ECETOC TRA Zaposlenici v2.0 | 0.008625                  |
| inhalacijski, sistemski, dugotrajno                                   | 1 mg/m3                    | ECETOC TRA Zaposlenici v2.0 | 0.178253                  |

### **1.3. CS4: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem (PROC11)**

| <b>Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti</b> | <b>Stupanj izloženosti</b> | <b>Računska metoda</b>      | <b>Odnos rizika (RCR)</b> |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| dodir s kožom, sistemski, dugotrajno                                  | 1.0714 mg/kg KW/dan        | ECETOC TRA Zaposlenici v2.0 | 0.673854                  |
| inhalacijski, sistemski, dugotrajno                                   | 0.4 mg/m3                  | ECETOC TRA Zaposlenici v2.0 | 0.071301                  |

## **1.4 Smjernica pomoću koje daljnji korisnici mogu procijeniti rade li unutar granica postavljenih scenarijem izloženosti**

#### **Smjernica za kontrolu poklapanja sa scenarijom izloženosti:**

Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.