

## Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: WALLGARD GRAFFITI BARRIER

Trgovački kod: 901791

UFI: 5910-H0VG-8006-K6S6

### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba: Nije dostupan

Upotreba koja nije preporučljiva Podaci nisu dostupni.

### 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: Mapei SRB d.o.o.

Save Kovačevića 33, 11309 Beograd, Srbija

Tel: 381 (0) 11 80 36 150 - Fax: 381 (0) 11 80 36 285

Odgovorna osoba: office@mapei.rs - sicurezza@mapei.it

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Tel: 381 (0) 11 80 36 150

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti



### 2.1. Klasifikacija hemikalije;

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

Eye Irrit. 2                      Dovodi do jake iritacije oka.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

### 2.2. Elementi obeležavanja;

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

#### Piktogrami i Signal reči



Pažnja

#### Indikacije opasnosti:

H319                      Dovodi do jake iritacije oka.

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P264                      Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

P280                      Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću te zaštitite oči/lice.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P337+P313              Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

#### Posebne mere:

EUH208                      Sadrži reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H - isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

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

Nijedan

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: WALLGARD GRAFFITI BARRIER

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

| Концентр ација (% w/w)                                                                                                                                                                                            | Име                                                                                                                                     | Ident. Broj.                                         | Klasifikacija                                                                                                                                                                               | Broj registriranih slučajeva |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ≥1 - <2.5 %                                                                                                                                                                                                       | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated                                                                                           | CAS:68920-66-1<br>EC:500-236-9                       | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                        |                              |
| ≥0.49 - <1 %                                                                                                                                                                                                      | 2-DIETHYLAMINOETHANOL N,N-DIETHYLETHANOLAMINE                                                                                           | CAS:100-37-8<br>EC:202-845-2<br>Index:603-048-00-6   | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Skin Corr. 1B, H314                                                      |                              |
| <0.0015 %                                                                                                                                                                                                         | reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H - isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | CAS:55965-84-9<br>EC:611-341-5<br>Index:613-167-00-5 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100 |                              |
| Specifične granične koncentracije:<br>C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314<br>0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318<br>0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317 |                                                                                                                                         |                                                      |                                                                                                                                                                                             |                              |

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

- Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
- Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom delove tela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.
- Oprati čitavo telo (istuširati se ili okupati).
- Smesta skinuti kontaminiranu odeću i ukloniti je na bezbedan način.
- U slučaju kontakta sa kožom, odmah isprati sa dosta vode i sapuna

U slučaju kontakta sa očima:

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

U slučaju gutanja:

- Ne uključuje povraćanje, potražiti medicinsku pomoć I pokazati SDS I oznaku opasnosti

U slučaju udisanja:

- Izloženu osobu izneti na svež vazuh i držati je utopljen u stanju mirovanja

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Nadraživanje očiju
- Oštećenje očiju

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju nesreće ili slabosti odmah se obratiti lekaru (ako je moguće, pokazati uputstvo za upotrebu ili sigurnosni list).

Tretman:

- (vidi paragraf 4.1)

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Moguća sredstva za gašenje požara:

- Voda.
- Ugljen dioksid (CO2).

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti zbog bezbednosnih razloga:

- Nijedan određen

**5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**  
Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

**5.3. Savet za vatrogasce**  
Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

**Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**

**6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.  
Prebaciti osobe na sigurno mesto.

**6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;**

Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.  
Ograničite curenje sa zemljom ili peskom.

**6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak  
Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.

**6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

**Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**

**7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Izbegavati kontakt s kožom i očima, udisanje pare i magle.  
Ne koristiti prazan kontejner pre nego što bude očišćen.  
Pre operacije prenosa, uveriti se da ne postoje nekompatibilni ostaci materijala u kontejneru.  
Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u prostoriju za ručavanje.  
Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.  
Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

**7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Adekvatno proventrene prostorije.

**7.3. Posebni načini korišćenja**

Preporuka(e)

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

Nijedna posebno.

**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**8.1. Parametri kontrole izloženosti**

**Lista komponenti sa OEL vrednošću**

|                                                                           | OEL      | Tip       | Zemlja | Strop | 'Dugoročno<br>mg/m3' | Dugoročno<br>ppm | Skraćenica<br>mg/m3 | Skraćenica<br>ppm | Napomen                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|-------|----------------------|------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-<br>DIETHYLAMINOETHANOL<br>N,N-<br>DIETHYLETHANOLAMINE<br>CAS: 100-37-8 | DFG      | HEMAЧКА   | C      |       |                      |                  | 24                  | 5                 |                                                                                                                                    |
|                                                                           | ACGIH    |           |        |       |                      | 2                |                     |                   | Skin - potential significant<br>contribution to overall ex<br>the cutaneous route; CNS<br>convulsion; upper respirat<br>irritation |
|                                                                           | National | ШВЕДСКА   |        |       | 10                   | 2                |                     |                   |                                                                                                                                    |
|                                                                           | National | ФРАНЦУСКА |        |       | 50                   | 10               |                     |                   |                                                                                                                                    |
|                                                                           | National | ШПАНИЈА   |        |       | 9,7                  | 2                |                     |                   |                                                                                                                                    |
|                                                                           | National | ГРЧКА     |        |       | 50                   | 10               |                     |                   |                                                                                                                                    |
|                                                                           | National | ДАНСКА    |        |       | 9,6                  | 2                |                     |                   |                                                                                                                                    |
|                                                                           | National | ФИНСКА    |        |       |                      |                  | 49                  | 10                |                                                                                                                                    |
|                                                                           | National | HEMAЧКА   |        |       | 24                   | 5                |                     |                   |                                                                                                                                    |

|                           |     |    |     |    |               |
|---------------------------|-----|----|-----|----|---------------|
| National ПОРТУГАЛ         |     | 2  |     |    |               |
| National НОРВЕШКА         | 50  | 10 | 75  | 15 |               |
| National БЕЛГИЈА          | 9,7 | 2  |     |    |               |
| NDS ПОЉСКА                | 13  |    |     |    |               |
| NDSch ПОЉСКА              |     |    | 26  |    |               |
| National ЧЕШКА            | 50  |    |     |    |               |
| Naciona МАЛАИСИЈА<br>Inim | 9,6 | 2  |     |    | Skin notation |
| National ЧЕШКА C          |     |    | 100 |    |               |
| National СЛОВАЧКА         | 24  | 5  |     |    |               |
| National СЛОВЕНИЈА        | 24  | 5  | 24  | 5  |               |
| National БУГАРСКА         | 50  |    |     |    |               |
| National РУМУНИЈА         | 30  | 6  | 45  | 9  |               |
| National ЛИТВАНИЈА        | 10  | 2  | 50  | 10 |               |
| National ХРВАТСКА         | 50  | 10 |     |    |               |

## 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Koristiti odgovarajuće zaštitne naočare, ne koristiti kontaktna sočiva.

Zaštita kože:

Nositi odeću koja će garantovani potpunu zaštitu kože, npr. od pamuka, gume, PVC-a i vitona.

Zaštita za ruke:

Odgovarajući materijali za zaštitne rukavice; EN ISO 374:

Polihloropren - CR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Nitrilna guma - NBR: debljina > = 0,35mm; vreme proboja > = 480min.

Butil guma - IIR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Fluorisana guma - FKM: debljina > = 0,4mm; vreme proboja > = 480min.

Preporučuju se rukavice od neoprena (0,5 mm) a ne preporučuju se rukavice koje nisu vodootporne.

Zaštita pri disanju:

Lična zaštitna oprema treba da je u skladu sa relevantnim EU standardima (kao što su EN ISO 374 za rukavice i EN ISO 166 za naočare), pravilno održava i čuva. Konsultujte snabdevača da proverí pogodnost opreme za određene hemikalije.

Респираторна заштита мора се користити тамо где нивои експозиције прелазе границе изложености на радном месту.

Погледајте одговарајуће ЕН стандарде, попут ЕН 136, 140, 143, 149, 14387 за информације о избору и употреби одговарајуће опреме за респираторну заштиту.

Higijenske i tehničke mere

Nije dostupan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Nije dostupan

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje: Течност

Izgled: Течност

Boja: бео

Mirisu: карактеристично

Pragu mirisa: Nije dostupan

Tačka topljenja/tačka mržnjenja: Nije dostupan

Početna tačka ključanja i opseg ključanja: 100 °C (212 °F)

Zapaljivost: Nije dostupan

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: Nije dostupan

Tačka paljenja: Nije dostupan

Temperatura samopaljenja: Nije dostupan

Temperatura razlaganja: Nije dostupan

pH: 10.00

Viskoznost : Nije dostupan

Kinematička viskoznost: Nije dostupan

Rastvorljivost u vodi: дисперзивни

Rastvorljivost u ulju: Nije dostupan

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije dostupan

Napon pare: Nije dostupan

Relativna gustina: 1.00 g/cm3

Gustina pare: Nije dostupan

**Karakteristike čestica:**

Veličina čestice: Nije dostupan

**9.2. Ostali podaci**

Mešljivost: Nije dostupan

Provodljivost: Nije dostupan

Eksplozivna svojstva: ==

Nema drugih relevantnih informacija

---

**Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost**

**10.1. Reaktivnost**

Stabilan u normalnim uslovima

**10.2. Hemijska stabilnost**

Stabilan u normalnim uslovima

**10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nijedan.

**10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Stabilno u normalnim uslovima

**10.5. Nekompatibilni materijali**

Nijednu pojedinačno.

**10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Nijedan.

---

**Poglavlje 11. Toksikološki podaci**

**11.1. Informacija o klasama opasnosti prema Uredbi (EC) No 1272/2008**

**Toksikološke informacije koje se odnose na mešavinu:**

|                                                                        |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) akutna toksičnost                                                   | Nije klasifikovano<br>Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| b) kožno nagrizanje/nadraživanje                                       | Nije klasifikovano<br>Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje                          | Proizvod je klasifikovan: Eye Irrit. 2(H319)                                                   |
| d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti                        | Nije klasifikovano<br>Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| e) mutagenost zametnih stanica                                         | Nije klasifikovano<br>Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| f) kancerogenost                                                       | Nije klasifikovano<br>Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| g) reproduktivna toksičnost                                            | Nije klasifikovano<br>Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje | Nije klasifikovano<br>Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje  | Nije klasifikovano<br>Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| j) opasnost u slučaju udisanja                                         | Nije klasifikovano<br>Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |

**Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:**

2- a) akutna toksičnost LD50 Koža Zec = 1 ml/kg

DIETHYLAMINOETHANOL

N,N-

DIETHYLETHANOLAMINE

LD50 Oralno Pacov = 1320 mg/kg

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

a) akutna toksičnost LC50 Udisanje Pacov = 2,36 mg/l 4h

LD50 Koža Zec = 660, mg/kg

LD50 Oralno Pacov = 53, mg/kg

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Endokrino disruptivna svojstva:

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji  $\geq 0.1\%$

### 12.1. Toksičnost

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

Eko-Toksikološki podaci:

#### Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Nije klasifikovan kao štetan po okolinu

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

#### Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

| Sastojak                                                                                                                               | Ident. Broj.                                              | Ekotoksik. Informacije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated                                                                                          | CAS: 68920-66-1 - EINECS: 500-236-9                       | a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 3,7 mg/L 24h<br><br>a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 2,3 mg/L 72h<br>a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 10 mg/L 96h                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2-DIETHYLAMINOETHANOL N,N-DIETHYLETHANOLAMINE                                                                                          | CAS: 100-37-8 - EINECS: 202-845-2 - INDEX: 603-048-00-6   | a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Pimephales promelas 1660 mg/L 96h EPA<br><br>a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija Daphnia magna Straus = 83,6 mg/L 48h IUCLID<br><br>a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 30 mg/L 72h IUCLID                                                                                                                                                           |
| reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5 | a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 0,12 mg/L 48<br><br>a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 0,22 mg/L 96<br>a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 0,048 mg/L 72<br>b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Alge = 0,0012 mg/L 72<br>b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba = 0,098 mg/L - 28 d<br><br>b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija = 0,004 mg/L - 21 d |

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nije dostupan

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nije dostupan

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije dostupan

### 12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Endokrino disruptivna svojstva

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji  $\geq 0.1\%$

## 12.7. Ostala neželjena dejstva

Nije dostupan

---

## Poglavlje 13. Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Производња отпада треба избегавати или минимизирати где год је то могуће. Опорави ако је могуће.

Код отпада (ЕВЦ) према Европској листи отпада (ЛоВ) не може се одредити због зависности од употребе. Контактирајте и пошаљите овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Начини одлагања:

Одлагање овог производа, раствора, амбалаже и било којих споредних производа требало би да буде у складу са захтевима законодавства о заштити животне средине и одлагања отпада и свим регионалним локалним властима.

Вишке и производе који се не могу рециклирати одложите преко лиценцираног добављача отпада.

Не бацајте отпад у канализацију.

Опасан отпад: Да

Одлагање:

Не дозволите улазак у канализацију или водотоке.

Производ одложите према свим савезним, државним и локалним прописима.

Ако се овај производ меша са другим отпадом, оригинални код отпадног производа се више не може примењивати и требало би му доделити одговарајућу шифру.

Одложите контејнере контаминирани производом у складу са локалним или националним законским одредбама. За даље информације обратите се локалном органу за отпад.

Посебне мере предострожности:

Овај материјал и његова амбалажа морају се збринути на сигуран начин. Треба водити рачуна о руковању необрађеним празним контејнерима.

Избегавајте ширење просипаног материјала и отпадних вода и контакт са земљом, водним путевима, одводима и канализацијама.

Празни spremnici или облоге могу задржати неке остатке производа. Не користите поново празне контејнере.

---

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

### 14.1 UN broj ili identifikacioni broj

Nije primenjivo

### 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenjivo

### 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nije primenjivo

### 14.4. Ambalažna grupa

Nije primenjivo

### 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije primenjivo

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenjivo

Transport kopnenim putem - put i železnica (ADR-RID):

Nije primenjivo

Vazdušni transport (IATA):

Nije primenjivo

Transport pomorskim putem (IMDG):

Nije primenjivo

### 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

Nije primenjivo

---

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

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

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

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

Uredba (EZ) br. 2020/878

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. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Odredbe koje se odnose na Direktivi EU 2012/18 (Seveso III) :

Nijedan

**Ograničenja u vezi s proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:**

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 40, 75

**SVHC supstance:**

СВХЦ супстанце не постоје у концентрацији  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Национални прописи**

Produktregisteret Norge: 608637

MAL-kode: 00-4 (1993)

**Nemačka klasa opasnosti po vodu (WGK)**

Klasa 1: blago opasno za vodu.

**15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix

---

## Poglavlje 16. Ostali podaci

| Šifra | Opis                                            |
|-------|-------------------------------------------------|
| H226  | Zapaljiva tečnost i para.                       |
| H302  | Štetno ako se proguta.                          |
| H311  | Toksično u kontaktu sa kožom.                   |
| H314  | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.   |
| H318  | Dovodi do teškog oštećenja oka.                 |
| H319  | Dovodi do jake iritacije oka.                   |
| H331  | Toksično ako se udiše.                          |
| H335  | Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |

| Šifra        | Klasa i kategorija opasnosti | Opis                                                                         |
|--------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 2.6/3        | Flam. Liq. 3                 | Zapaljiva tečnost, Kategorija 3                                              |
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3                 | Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 3                                   |
| 3.1/3/Inhal  | Acute Tox. 3                 | Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 3                                |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4                 | Akutna toksičnost (oralna), Kategorija 4                                     |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                | Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1B                                      |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                   | Teško oštećenje oka, Kategorija 1                                            |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2                 | Iritacija oka, Kategorija 2                                                  |
| 3.8/3        | STOT SE 3                    | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3 |

**Klasifikacija i procedure korišćene za izvođenje klasifikacije smeša na osnovu Uredbe (EZ) 1272/2008 [CLP]:**

**Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EZ) Procedura klasifikacije  
br. 1272/2008**

3.3/2

Metod izračunavanja

Ako je odgovaraјуће, специфичне одредбе у вези са могућим обуком радника спомињу се у одељку 2. Свака обука везана за сигурност на радном месту мора да се у сваком случају односи на процену ризика које мора да спроведе службеник за безбедност компаније



узимајући у обзир специфично Радни и еколошки услови у којима се производи користе.  
Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, koja je prikladno za to osposobljena.  
Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Mreža podataka i informacija o hemijskim sredstvima za životnu sredinu - Zajednički istraživački centar, Komisija Evropskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH MATERIJA- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovde objavljuje informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

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

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Faktor biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Potražnja za biohemijskim kiseonikom

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Centar za otrove

CE: Evropska zajednica

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični

COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom

COV: Nestabilno organsko jedinjenje

CSA: Procena hemijske bezbednosti

CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti

DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim supstancama

EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije

ECHA: Evropska agencija za hemikalije

EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.

GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera

IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.

IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).

IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.

ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.

IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu

KAFH: KAFH

KSt: Koeficijent eksplozije.

LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LDLo: Mala smrtonosna doza

N.A.: Nije primenjivo

N/A: Nije primenjivo

N/D: Nije definisano / Nije dostupno

NA: Nije dostupan

NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje

NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata

OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja

PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan

PGK: Uputstvo za pakovanje

PNEC: Predviđena neuticajna koncentracija.

PSG: Putnici

RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.

STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

STOT: Toksičnost za ciljani organ.

TLV: Granična vrednost praga.

TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)

vPvB: Veoma postojan, vrlo bioakumulativan.

WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

**\* Model lista je potpuno promenjen u skladu sa ažuriranjem regulative.**