



## Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 17/11/2017  
Verzija broj: 1  
Datum verzije: 17/11/2017

### 3M DIHT MASA 50740 BEŽ RASPRŠIVAČA

Revizija broj:  
Datum revizije:

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

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

**Trgovačko ime:** 3M DIHT MASA 50740 BEŽ RASPRŠIVAČA

**Kod proizvoda:** 50740

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

**Identifikovani načini korišćenja:** Profesionalna primena.  
Zaptivna masa

**Načini korišćenja koji se ne preporučuju:** Korišćenje u druge svrhe

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

|                        |                                          |                                                               |
|------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Status:</b>         | UVOZNIK I DISTRIBUTER                    | PROIZVOĐAČ                                                    |
| <b>Naziv kompanije</b> | Ehom d.o.o                               | 3M Centre                                                     |
| <b>Adresa:</b>         | Severni bulevar br. 6<br>Beograd, Srbija | Cain Road, Bracknell, Berkshire, RG12 8HT<br>Velika Britanija |
| <b>Telefon:</b>        | +381 11 7293 008                         |                                                               |
| <b>E-mail:</b>         | office@ehom.co.rs                        |                                                               |

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Centar za kontrolu trovanja VMA</b> | +381 11 360 8440 00-24h               |
| <b>EHOM d.o.o.</b>                     | +381 11 7293 008 09-17h radnim danima |

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

**2.1.1. Klasifikacija smeše:** Irit.kože 2 H315  
Irit.oka 2 H319  
Vod.živ.sred.-hron 3 H412

**2.1.2. Dodatne informacije:** Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

**Piktogrami:**



**Reč upozorenja:** Pažnja

**Obaveštenja o opasnosti:** H315 Izaziva iritaciju kože  
H319 Dovodi do jake iritacije oka  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:** P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode  
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.  
P501: Odlaganje sadržaja /ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

**Dodatno obeležavanje:** EUH071 Korozivno za respiratorne organe.  
Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

#### **PBT/vPvP**

Ova hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT\* ili vPvB\* u skladu sa Pravilnikom o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili vPvB („Sl. Glasnik RS“, broj 23/10).

## Poglavlje 3. Sastav/podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

| Indeks br.   | EC br.    | CAS br.    | Maseni udeo % | Hemijski naziv                          | KLASIFIKACIJA                                                                                         |
|--------------|-----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 649-422-00-2 | 265-149-8 | 64742-47-8 | 1-10 %        | Destilati (nafta), laki hidrogenizovani | Zap.teč. 3 H226<br>Irit.kože 2 H315<br>Asp.1 H304<br>Spec.toks.-JI3 H336<br>Vod.živ.sred.-hron 2 H411 |
| /            | 247-977-1 | 26761-40-0 | 5-10          | Di-izodeciltalat                        | /                                                                                                     |
| /            | 215-138-9 | 1305-78-8  | 1-<3          | Kalcijum oksid                          | Kor.kože 1C H314                                                                                      |
| /            | 258-207-9 | 52829-07-9 | 0,1 - 1       | Bis(2,2,6,6,-tetrametil-4-piperidil) so | Ak.toks. 3 H331<br>Ošt.oka 1 H318<br>Vod.živ.sred.-hron 1 H410                                        |

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

**Nakon kontakta sa kožom:** Oprati ruke sapunom i vodom. Ako se simptomi nastave, potražite medicinsku pomoć.

**Nakon kontakta sa očima:** Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 15 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć

**Nakon gutanja:** Isprati usta. Potražite hitnu medicinsku pomoć.

**Nakon udisanja:** Pomerite osobu na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.

### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

**Pri kontaktu sa kožom:** Izaziva iritaciju kože.  
Posle dužeg ili ponovljenog kontakta: znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok i peckanje.

**Pri kontaktu sa očima:** Dovodi do jake iritacije oka.  
Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, bol,suze, i zamagljen i nejasan pogled.

**Pri gutanju:** Iritacija probavnog sistema: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, mučninu, povraćanje, diareu.

**Pri udisanju:** Izaziva nadraživanje donjeg i gornjeg disajnog trakta sa kašljanjem i kihanje, curenje nosa. U većim koncentracijama može izazvati i plućni edem.

**Odloženo/trenutno dejstvo:** Nema dostupnih podataka

#### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

**Hitan/poseban tretman:** Nema dostupnih podataka.

### Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

#### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

**Odgovarajuća sredstva za gašenje:** Koristite penu, CO<sub>2</sub>, hemijski prah.

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje:** Ne koristiti vodeni mlaz. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

#### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

**Opasnosti izlaganja:** Proizvodi raspadanja: ugljen monoksid, ugljen dioksid.

#### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

**Opšte informacije:** Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vodu za gašenje koju ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađenu vodu korišćenu za gašenje požara i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

**Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:** Posebna zaštita za vatrogasce nije predviđena.

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

**Lične predostrožnosti:** Evakuisati oblast. Provetriti prostor svežim vazduhom. Za veća prosipanja, ili prosipanja u zatvorenim prostorima, obezbedite mehaničku ventilaciju da bi para izašla, u skladu sa dobrom industrijskom higijenskom praksom. Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti. Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz Poglavlja 8) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

#### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

**Predostrožnosti u vezi životne sredine:** Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha).

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

**Procedure uklanjanja:** Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu.  
Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru Poglavlja 10.  
Upiti ostatak sa inernim upijačem.  
Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda.  
Proveriti moguće inkompatibilnosti za materijal izposude u Poglavlju 7. Uklanjanje zagađenog materijala izvršiti uskaldu sa odredbama iz Poglavlja 13.

### Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Poglavlje 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Poglavlje 8. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Poglavlje 13

## Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

**Zahtevi pri rukovanju:** Izbegavajte udisanje prašine nastale šmirglanjem, brušenjem ili mehaničkom obradom. Čuvati van domašaja dece. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Oprati ruke nakon rukovanja. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Izbegavati ispuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

### Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

**Uslovi skladištenja:** Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Čuvati ambalažu zatvorenu, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati odvojeno od kiselina, baza, oksidanasa.

### Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

**Posebni načini korišćenja:** Nema dostupnih podataka.

## Poglavljje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br.106/2009) ni za jedan sastojak nisu propisane granične vrednosti izloženosti.

## Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženost i lična zaštita

**Tehničke mere:** Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.  
Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od dobavljača hemijskih proizvoda.  
Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.  
Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa umivaonikom za lice i oči.

**Higijenske mere:** Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

**Zaštita disajnih organa:** Može biti neophodna procena izloženosti da bi se odlučilo da li je respirator neophodan. Ukoliko jeste, koristiti respiratore kao deo celovitog programa zaštite disajnih organa. Na osnovu rezultata procene izloženosti, odaberite jedan od sledećih tipova respiratora u cilju smanjenja izloženosti pri udisanju:  
Respirator sa prečišćivačem vazduha sa pokrivanjem celog lica ili polovine lica namenjen za zaštitu od organskih isparenja i čestica.

**Zaštita očiju:** Zaštitne naočare za hemijsko prskanje (SRPS EN 166).

**Zaštita kože/ruku:** Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom. Izbor treba da bude zasnovan na osnovu faktora kao što su nivo izloženosti, koncentracija supstance ili smeše i drugim uslovima korišćenja.  
Konsultujte vašeg proizvođača rukavica i/ili zaštitne odeće za odabir odgovarajućih materijala:  
Preporučuju se rukavice od sljedećih materijala: Neopren

**Gutanje:** Prilikom upotrebe, nemojte jesti, piti ili pušiti.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

**Izgled – agregatno stanje** Tečnost  
**Boja:** Nisu dostupni podaci.

**Miris** Blag miris.

**Prag mirisa:** Nisu dostupni podaci.

**pH:** Nisu dostupni podaci.

**Tačka topljenja / tačka mržnjenja:** Nisu dostupni podaci.

**Početna tačka ključanja i opseg ključanja:** > 190 °C

**Tačka paljenja:** Nije primenljivo.

**Brzina isparavanja:** Nisu dostupni podaci.

**Zapaljivost( čvrsto, gasovito ):** Nisu dostupni podaci.

**Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:** Nisu dostupni podaci

**Napon pare:** Nisu dostupni podaci

**Gustina pare:** Nisu dostupni podaci

**Relativna gustina:** 1,66 g/cm<sup>3</sup> [Ref:VODA=1]

**Rastvorljivost:** Nerastvorljivo

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:** Nisu dostupni podaci.

**Temperatura samopaljenja:** Nisu dostupni podaci

**Temperatura razlaganja:** Nisu dostupni podaci.

**Viskozitet:** Nisu dostupni podaci.

**Eksplozivna svojstva:** Nisu dostupni podaci.

**Oksidujuća svojstva:** Nisu dostupni podaci.

#### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

**Ostali podaci:** Nema podataka.

### Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

#### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

**Reaktivnost:** Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama pri normalnim uslovima korišćenja.

#### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

**Hemijska stabilnost:** Ovaj proizvod je stabilan pri normalnim ulovima korišćenja.

### Podpoglavlje 10.3.      Mogućnost nastanka opasnih reakcija

**Opasne reakcije:**    Nema štetne polimerizacije.

### Podpoglavlje 10.4.      Uslovi koje treba izbegavati

**Uslovi koje treba izbegavati:**    Visoke temperature, varnica, plamen.

### Podpoglavlje 10.5.      Nekompatibilni materijali

**Materijali koje treba izbegavati:**    Jake kiseline, jake baze, jaki oksidanti, redukciona sredstva.

### Podpoglavlje 10.6.      Opasni proizvodi razgradnje

**Opasni proizvodi razgradnje:**    Nema

## Poglavlje 11.      Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1.      Podaci o toksičnim efektima

Nema dostupnih podataka o smeši.

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akutna toksičnost</b>                             | Podaci o smeši nisu dostupni. . Na osnovu podataka o klasifikaciji supstanci i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti (formula aditivnosti).                                       |
| <b>Korozivno oštećenje kože/iritacija :</b>          | Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu podataka o klasifikaciji supstanci i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit.kože 2 H315 Izaziva iritaciju kože (teorija aditivnosti).        |
| <b>Teško oštećenje oka / iritacija oka:</b>          | Podaci o smeši nisu dostupni. . Na osnovu podataka o klasifikaciji supstanci i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit.oka 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka (teorija aditivnosti). |
| <b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b> | Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                                                                                            |
| <b>Mutagenost germinativnih ćelija</b>               | Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                                                                                            |
| <b>Karcinogenost:</b>                                | Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                                                                                            |
| <b>Toksičnost po reprodukciju:</b>                   | Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                                                                                            |



**Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost**

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu podataka o klasifikaciji supstanci i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.

**Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Podaci nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i podataka iz Poglavlja 9, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.

**Druge informacije:**

Podaci nisu dostupni

## Poglavlje 12. Ektotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu podataka o klasifikaciji supstanci i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Vod.živ.sred. hron 3 H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (metoda sumiranja).

Bis(2,2,6,6,-tetrametil-4-piperidil) so CAS 52829-07-9

Mfaktor = 1

| Supstance                                 | Cas broj   | Organizam   | Tip             | Izlaganje | Test                                         | Rezultat  |
|-------------------------------------------|------------|-------------|-----------------|-----------|----------------------------------------------|-----------|
| Bis (2,2,6,6, -tetrametil-4-piperidil) so | 52829-07-9 | Zelene alge | eksperimentalan | 72 sati   | EC <sub>50</sub>                             | 1,1 mg/l  |
| Bis (2,2,6,6, -tetrametil-4-piperidil) so | 52829-07-9 | Rižina buba | eksperimentalan | 96 sati   | LD <sub>50</sub>                             | 5,3 mg/l  |
| Bis (2,2,6,6, -tetrametil-4-piperidil) so | 52829-07-9 | Vodena buba | eksperimentalan | 48 sati   | EC <sub>50</sub>                             | 8,6 mg/l  |
| Bis (2,2,6,6, -tetrametil-4-piperidil) so | 52829-07-9 | Zelene alge | eksperimentalan | 72 sati   | Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC) | 0,05 mg/l |
| Bis (2,2,6,6, -tetrametil-4-piperidil) so | 52829-07-9 | Vodena buba | eksperimentalan | 21 dan    | Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC) | 0,23 mg/l |

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

**Biorazgradljivost**

Bis (2,2,6,6, -tetrametil-4-piperidil) so CAS 52829-07-9

Procenjena biorazgradivost 28 dana

Biološka potrošnja kiseonika 35,5 % OECD 301C - MITI (I)  
Di-izodeciltalat CAS 26761-40-0  
Eksperimentalna biorazgradivost 28 dana  
Biološka potrošnja kiseonika 67 % OECD 301C - MITI (I)

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

| Hemijski naziv                            | CAS br.    | Tip                                 | Trajanje | Tip                                         | Rezultat testa: |
|-------------------------------------------|------------|-------------------------------------|----------|---------------------------------------------|-----------------|
| Bis (2,2,6,6, -tetrametil-4-piperidil) so | 52829-07-9 | eksperimentalan<br>Biokoncentracija |          | Log oktanol/H <sub>2</sub> O<br>part. koef. | 0,35            |
| Di-izodeciltalat                          | 26761-40-0 | eksperimentalan<br>BCF              | 56 dana  | Faktor<br>bioakumulativn<br>osti            | <14.4           |

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni

### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

**Odlaganje otpada:** Otpad od proizvoda je opasan otpad. Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom.

**Mogućnost reciklaže:** Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati. Ambalažu koja se ne može očistiti tretirati kao opasan otpad

**Katalog otpada** 08 04 09\* otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### Podpoglavlje 14.1. UN broj

Podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 14.2. UN Naziv za teret u transportu**

Podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu**

Podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa**

Podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu**

Podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

Podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju**

Podaci nisu dostupni

**Poglavlje 15. Regulatorni podaci**

**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životno sredinom**

**Propisi u vezi sa  
bezbednošću, zdravljem  
i životnom sredinom:**

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017)  
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija (Sl. glasnik RS br. 90/13, 25/15, 2/16 i 44/17), zabrana 52  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009).  
Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/2016).  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10)

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

**Procena bezbednosti  
hemikalije** Nije vršena.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

**Značenja skraćenica i akronima** vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna  
PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična  
LD<sub>50</sub> -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja  
LC<sub>50</sub>- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja  
EC<sub>50</sub> - Efektivna koncentracija pri kojoj se uočava 50% predviđenog efekta  
EUH-Dodatno obaveštenje o opasnosti (prema CLP/GHS sistemu)

**Izvori podataka:** Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>  
Originalni bezbednosni list proizvođača.

**Skraćenice za klase opasnosti:** Zap.teč.3- Zapaljiva tečnost, kategorija 3  
Ošt.oka 1 - Teško oštećenje oka/ iritacija oka, kategorija 1  
Irit.kože. 2- Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2  
Spec.toks.-I13-Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost,kategorija 3  
Irit.oka 2 - Teško oštećenje oka/ iritacija oka, kategorija 2  
Ak.toks. 3-Akutna toksičnost, kategorija 3  
Asp.1- Opasnost od aspiracije, kategorija 1  
Senzib.kože 1-Senzibilizacija kože, kategorija 1  
Vod.živ.sred. hron 1-Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično kategorija 1  
Vod.živ.sred. hron 2-Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično kategorija 2  
Vod.živ.sred. hron 3- Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično kategorija 3

**Spisak H oznaka::** H226 Zapaljiva tečnost i para  
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka  
H331 Toksično u kontaktu sa kožom  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:** Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite,preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd, ...  
Informacije i podaci u bezbedonosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbedonosnoj listi su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa

**Odgovornosti:** Bezbednosni list sadrži informacije zasnovane na našim najnovijim saznanjima. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.