



## Bezbednosni list

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



Datum izrade: 14/11/2017  
Verzija broj: 1  
Datum verzije: 14/11/2017

**3M TEKST. ZAŠTITA ZA VODENE BOJE (crna)  
08881**

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 TEKST. ZAŠTITA ZA VODENE BOJE (crna) 08881

**Kod proizvoda:** 08881

**Sadrži:** Benzinski rastvarač (nafta), srednji alifatični

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

**Identifikovani načini korišćenja:** Profesionalna primena.  
Završni premaz.

**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 Beograd, Srbija	Cain Road, Bracknell, Berkshire, RG12 8HT 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:** Spec.toks. V12 H373

**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:** H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:** P260 Ne udisati paru  
P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

**Dodatno obeležavanje:** Sadrži: Benzinski rastvarač (nafta), srednji alifatični  
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.  
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
649-405-00-X	265-191-7	64742-88-7	1-<5	Benzinski rastvarač (nafta), srednji alifatični	Zap.teč. 3 H226 Irit.kože 2 H315 Spec.toks.-V11 H372 (centralni nervni sistem)

**3M TEKST. ZAŠTITA ZA VODENE BOJE  
(crna) 08881**

					Asp. 1 H304
603-014-00-0	203-905-0	111-76-2	1-<5	2-butoksietanol	Ak.toks. 4* H332 Ak.toks. 4* H312 Ak.toks. 4*H302 Irit.oka 2 H319 Irit.kože 2 H315

**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:** Posle dužeg ili ponovljenog kontakta: Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
- Pri kontaktu sa očima:** Ne očekuje se značajna iritacija.
- 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 kihanjem, 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:** U zatvorenim kontejnerima izloženim visokim temperaturama, može se povećati pritisak i doći do eksplozije.  
Proizvodi raspadanja: ugljen monoksid, ugljen dioksid, ugljovodonici.

#### 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. Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina - zabranjeno pušenje. Koristiti alat koji ne varniči. Provetrili 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).

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

**Procedure uklanjanja:** Pokupiti proliven proizvod u odgovarajuću posudu.  
Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru Poglavlja 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Proveriti moguće inkompatibilitnosti za materijal izposude u Poglavlju 7. Uklanjanje zagađenog materijala izvršiti uskaldu sa odredbama iz Poglavlja 13.

#### Podpoglavlje 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

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

**Zahtevi pri rukovanju:** Izbegavajte udisanje prašine /pare. 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/oslabađanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

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

**Uslovi skladištenja:** Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Čuvati na hladnom. Čuvati odvojeno od kiselina, oksidanasa.

#### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

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

### Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Podpoglavlje 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):

R.Srbija	GVI		KGVI	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
2-butoksietanol CAS 111-76-2	98	20	246	50

## 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:** Ukoliko postoji mogućnost prskanja hemikalije koristiti 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: Napomena: Za bolje prijanjanje, nitrilne rukavice mogu da se nose preko rukavica laminirane polimerom.  
Preporučuju se rukavice od sledećih materijala:  
butil guma  
Polimer laminat

**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:** Gusta crna tečnost

**Miris** Nema dostupnih podataka.

**Prag mirisa:** Nema dostupnih podataka.

**pH:** 7

Datum izrade: 14/11/2017  
Verzija broj: 1  
Datum verzije: 14/11/2017

Bezbednosni list  
**3M TEKST. ZAŠTITA ZA VODENE BOJE**  
**(crna) 08881**

Revizija broj:  
Datum revizije:.

<b>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	100 °C
<b>Tačka paljenja:</b>	68 °C.
<b>Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Zapaljivost( čvrsto, gasovito ):</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Napon pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Relativna gustina:</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup> [Ref:VODA=1]
<b>Rastvorljivost:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Viskozitet:</b>	520 Pa-s
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Nisu dostupni podaci.
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nisu dostupni podaci.

## Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

**VOC:** max VOC B(e) (posebni završni premazi) (svi tipovi) 840 g/l  
ukupan sadržaj VOC u proizvodu: 100 g/l

## 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:** Nema

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

**Materijali koje treba izbegavati:** Kiseline, oksidansi.

### 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.

#### Akutna toksičnost

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).

Hemijski naziv	Put izlaganja	Organizam	Vrednost
smeša	Dermalno		Nema podataka.; ATE >5 000 mg/kg
smeša	peroralno		Nema podataka. ATE >5.000 mg/kg
2-butoksietanol	Dermalno	zec	LD <sub>50</sub> 400 mg/kg
2-butoksietanol	inhalaciono - prašina/magla (4h)	pacov	LC <sub>50</sub> 2,2 mg/l



**3M TEKST. ZAŠTITA ZA VODENE BOJE  
(crna) 08881**

2-butoksietanol	Peroralno	pacov	LD <sub>50</sub> 560 mg/kg
Benzinski rastvarač (nafta), srednji alifatični	inhalaciono - prašina/magla (4h)		LC <sub>50</sub> 20-50 mg/l
Benzinski rastvarač (nafta), srednji alifatični	Dermalno	zec	LD <sub>50</sub> > 3000 mg/kg
Benzinski rastvarač (nafta), srednji alifatični	peroralno	pacov	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg

**Korozivno oštećenje kože/iritacija :**

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

**Teško oštećenje oka / iritacija oka:**

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

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Karcinogenost:**

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciju:**

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu podataka o klasifikaciji supstanci i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-VI2 H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

**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**

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Supstance	Cas broj	Organizam	Tip	Izlaganje	Test	Rezultat testa:
-----------	----------	-----------	-----	-----------	------	-----------------

**3M TEKST. ZAŠTITA ZA VODENE BOJE  
(crna) 08881**

2-butoksietanol	111-76-2	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96h	LC <sub>50</sub>	1,474 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Ijuskar	eksperimentalan	96h	EC <sub>50</sub>	89,4 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Vodena buba	eksperimentalan	48h	EC <sub>50</sub>	1,550
2-butoksietanol	111-76-2	Zelene alge	eksperimentalan	72h	EC <sub>50</sub>	>1.000 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Zelene alge	eksperimentalan	72h	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	130 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Vodena buba	eksperimentalan	21 dan	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	100 mg/l

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost****Biorazgradljivost**2-butoksietanol CAS 111-76-2

Eksperimentalna biorazgradivost 14 dana biološka potrošnja kiseonika OECD 301C - MITI (I)

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Hemijski naziv	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:
2-butoksietanol	111-76-2	eksperimentalan Biokonzentracija		Log oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	0,83

**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 01 11\* otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance  
20 01 27\* boja, mastila, lepkovi i smole koji sadrže 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), VOC.  
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 skraćena 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  
ATE - Procenjena vrednost akutne toksičnosti  
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

**Skraćene za klase opasnosti:** Zap.teč.3- Zapaljiva tečnost, kategorija 3  
Irit.oka 2 - Teško oštećenje oka/ iritacija oka, kategorija 2  
Irit.kože. 2- Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2  
Spec.toks.-VI2-Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost,kategorija 2  
Spec.toks.-VI1-Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost,kategorija 1  
Ak.toks. 4-Akutna toksičnost, kategorija 4  
Asp.1- Opasnost od aspiracije, kategorija 1

**Spisak H oznaka::** H226 Zapaljiva tečnost i para  
H302 Štetno ako se proguta  
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  
H312 Štetno u kontaktu sa kožom

Datum izrade: 14/11/2017  
Verzija broj: 1  
Datum verzije: 14/11/2017

Bezbednosni list  
**3M TEKST. ZAŠTITA ZA VODENE BOJE**  
**(crna) 08881**

Revizija broj:  
Datum revizije:.

H319 Dovodi do jake iritacije oka  
H332 Štetno ako se udiše  
H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

**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.