

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                    |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | <b>BEZBEDNOSNI LIST</b><br>U skladu sa Pravilnikom o sadržaju<br>Bezbednosnog lista<br>(Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 2<br>Datum: 18/01/2016<br>Revizija :/<br>Datum:/ |
|                                                                                   | Datum izrade: 14/07/2015                                                                                   |                                                                                    |                                                          |

## BEZBEDNOSNI LIST

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

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: NEXA P900 AQUABASE

Kod proizvoda: P967-9900/E0.5

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

Identifikovani načini korišćenja: Industrijska primena. Koristi se za prskanje. Zaštitni sloj.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Korišćenje u druge svrhe

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

|                 |                                          |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Status:         | UVOZNIK I DISTRIBUTER                    | PROIZVOĐAČ                               |
| Naziv kompanije | Ehom d.o.o                               | PPG Industries Italia S.r.l              |
| Adresa:         | Severni bulevar br. 6<br>Beograd, Srbija | Via Comasina, 121<br>20161 Milano, Italy |
| Telefon:        | +381 11 7293 008                         | +39 02 6404.1                            |
| E-mail:         | maya@ehom.co.rs                          | EurMsdsContact@ppg.com                   |

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

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

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                    |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | <b>BEZBEDNOSNI LIST</b><br>U skladu sa Pravilnikom o sadržaju<br>Bezbednosnog lista<br>(Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 2<br>Datum: 18/01/2016<br>Revizija :/<br>Datum:/ |
|                                                                                   | Datum izrade: 14/07/2015                                                                                   |                                                                                    |                                                          |

## Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

#### Klasifikacija smeše

Nije klasifikovana

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

#### Elementi obeležavanja

Nema

#### Dodatno obeležavanje:

**EUH 208:** Sadrži: 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diol. Može da izazove alergijsku reakciju.

**EUH 210:** Bezbednosni list dostupan na zahtev

Dozvoljeno samo za profesionalo korišćenje

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

#### PBT/vPvP

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

## 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                                                                                |
|--------------|-----------|------------|---------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| -            | 236-675-5 | 13463-67-7 | ≥10-<25%      | Titanijum dioksid | Nije klasifikovano                                                                           |
| 603-014-00-0 | 203-905-0 | 111-76-2   | ≥3-<5%        | 2-butoksietanol;  | Ak.toks. 4 H302<br>Ak.toks. 4 H312<br>Ak.toks. 4 H332<br>Irit.oka 2 H319<br>Irit.kože 2 H315 |

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti videti Poglavlje 16.

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                    |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | <b>BEZBEDNOSNI LIST</b><br>U skladu sa Pravilnikom o sadržaju<br>Bezbednosnog lista<br>(Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 2<br>Datum: 18/01/2016<br>Revizija :/<br>Datum:/ |
|                                                                                   | Datum izrade: 14/07/2015                                                                                   |                                                                                    |                                                          |

#### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

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 KONTAKTA SA KOŽOM: Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.

NAKON UDISANJA: Pomerite povređenu 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.

NAKON GUTANJA: Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ambalažu ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. NEMOJTE izazivati povraćanje

ZAŠTITA OSOBA KOJE PRUŽAJU PRVU POMOĆ: Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.

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

##### MOGUĆA AKUTNA DEJSTVA NA ZDRAVLJE

PRI UDISANJU: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

PRI GUTANJU: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

##### ZNACI/SIMPTOMI PREKOMERNE IZLOŽENOSTI

PRI UDISANJU: Nema specifičnih podataka.

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Nema specifičnih podataka.

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Nema specifičnih podataka.

PRI GUTANJU: Nema specifičnih podataka.

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

NAPOMENA ZA LEKARA: Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajeve trovanja

SPECIFIČNI TRETMANI: Nema specifičnog tretmana.

### Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

#### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Koristite sredstvo za gašenje požara koje je odgovarajuće i za okolne vatre

Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Nijedan poznat.

#### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti.

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                    |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | <b>BEZBEDNOSNI LIST</b><br>U skladu sa Pravilnikom o sadržaju<br>Bezbednosnog lista<br>(Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 2<br>Datum: 18/01/2016<br>Revizija :/<br>Datum:/ |
|                                                                                   | Datum izrade: 14/07/2015                                                                                   |                                                                                    |                                                          |

U požaru može doći do oslobađanja:

Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:  
 ugljendioksid, ugljenmonoksid, oksid/oksidi metala

### **Podpoglavlje 5.3. Saveti za vatrogasce**

Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce:

U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline.  
 Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:

Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom SRPS EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

## **Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**

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

Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama:

Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama:

Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

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

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**

Malo prolivanje:

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

Veliko prolivanje:

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                    |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | <b>BEZBEDNOSNI LIST</b><br>U skladu sa Pravilnikom o sadržaju<br>Bezbednosnog lista<br>(Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 2<br>Datum: 18/01/2016<br>Revizija :/<br>Datum:/ |
|                                                                                   | Datum izrade: 14/07/2015                                                                                   |                                                                                    |                                                          |

#### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Poglavlje 13

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

##### Mere zaštite

Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede.

Materijali kao što su krpe za čišćenje, papirne salвете i zaštitna odeća koji su kontaminirani proizvodom mogu se spontano sami upaliti nakon više sati. Radi izbegavanja rizika od izbijanja požara, svi kontaminirani materijali treba da se skladište u za tu svrhu napravljenim kontejnerima ili u metalnim kontejnerima sa automatskim poklopcima koji dobro dihtuju. Kontaminirani materijal treba da se odstrani iz radnog prostora na kraju svakog radnog dana i da se skladišti napolju.

##### Savet o opštoj profesionalnoj higijeni

Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Poglavlje 8.

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

##### Uslovi skladištenja:

Temperatura skladištenja: 5 u 35°C (41 u 95°F). Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

#### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka

### Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br.106/2009).

| GVI      |                   |     | KGI               |     |
|----------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| R.Srbija | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                    |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | <b>BEZBEDNOSNI LIST</b><br>U skladu sa Pravilnikom o sadržaju<br>Bezbednosnog lista<br>(Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 2<br>Datum: 18/01/2016<br>Revizija :/<br>Datum:/ |
|                                                                                   | Datum izrade: 14/07/2015                                                                                   |                                                                                    |                                                          |

|                                 |    |    |     |    |
|---------------------------------|----|----|-----|----|
| 2-butoksietanol<br>CAS:111-76-2 | 98 | 20 | 246 | 50 |
|---------------------------------|----|----|-----|----|

Vrednosti DNEL  
Nije dostupno

Vrednosti PNECs  
Nije dostupno

## Podglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Tehnička kontrola:

Dobro opšte provetravanje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagađivačima u vazduhu.

Oprema za ličnu zaštitu

### Zaštita disajnih organa

Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od oizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom.



### Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočare sa bočnim štitnicima.



### Gutanje

Prilikom upotrebe, nemojte jesti, piti ili pušiti.

### Zaštita kože ( ruku i dr. delova tela)

Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno.

Rukavice: Za produženo ili ponovljeno rukovanje koristite sledeće vrste rukavica:

Preporučeno: guma od butila

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                    |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | <b>BEZBEDNOSNI LIST</b><br>U skladu sa Pravilnikom o sadržaju<br>Bezbednosnog lista<br>(Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 2<br>Datum: 18/01/2016<br>Revizija :/<br>Datum:/ |
|                                                                                   | Datum izrade: 14/07/2015                                                                                   |                                                                                    |                                                          |

Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom.

Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.



#### 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.

#### Kontrole izloženosti okruženja:

Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva.

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

|                                                   |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Izgled – agregatno stanje</b>                  | Tečnost<br><b>Boja:</b> bezbojna |
| <b>Miris</b>                                      | Slab.                            |
| <b>Prag mirisa:</b>                               | Nema dostupnih podataka.         |
| <b>pH:</b>                                        | Nema dostupnih podataka.         |
| <b>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</b>         | Nema dostupnih podataka.         |
| <b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b> | >37.78 °C                        |
| <b>Tačka paljenja:</b>                            | Zatvoreni sud : nije primenljivo |

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                    |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | <b>BEZBEDNOSNI LIST</b><br>U skladu sa Pravilnikom o sadržaju<br>Bezbednosnog lista<br>(Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 2<br>Datum: 18/01/2016<br>Revizija :/<br>Datum:/ |
|                                                                                   | Datum izrade: 14/07/2015                                                                                   |                                                                                    |                                                          |

|                                                                |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Brzina isparavanja:</b>                                     | Nema dostupnih podataka.                                                                                           |
| <b>Zapaljivost( čvrsto, gasovito ):</b>                        | Nema dostupnih podataka.                                                                                           |
| <b>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b> | Donja: 1 Vol %.<br>Gornja: 10,6Vol %,.                                                                             |
| <b>Napon pare:</b>                                             | Najviša poznata vrednost: 3,2 kPa (23,8mm Hg) (na 20°C) (ksilen). Težinski Prosek 3,01 kPa (22,58 mm Hg) (na 20°C) |
| <b>Gustina pare:</b>                                           | Najviša poznata vrednost: 4,1 (Vazduh = 1) (2-butoksietanol).                                                      |
| <b>Relativna gustina:</b>                                      | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                                                                                              |
| <b>Rastvorljivost:</b>                                         | Delimično rastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.                                                       |
| <b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>         | Nema dostupnih podataka.                                                                                           |
| <b>Temperatura samozapaljenja:</b>                             | Nema dostupnih podataka.                                                                                           |
| <b>Temperatura razlaganja:</b>                                 | Nema dostupnih podataka.                                                                                           |
| <b>Viskozitet:</b>                                             | Kinematički (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s<br>30-<40 s (ISO 6mm)                                                 |
| <b>Eksplozivna svojstva:</b>                                   | Nema dostupnih podataka.                                                                                           |
| <b>Oksidujuća svojstva:</b>                                    | Nema dostupnih podataka.                                                                                           |

## Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih informacija.

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je stabilan.



|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                    |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | <b>BEZBEDNOSNI LIST</b><br>U skladu sa Pravilnikom o sadržaju<br>Bezbednosnog lista<br>(Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 2<br>Datum: 18/01/2016<br>Revizija :/<br>Datum:/ |
|                                                                                   | Datum izrade: 14/07/2015                                                                                   |                                                                                    |                                                          |

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u glavama 7 i 8.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina..

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: ugljenmonoksid, ugljendioksid, dim, oksidi azota.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akutna toksičnost</b>                             | Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti (Procenjene akutne toksičnosti za smešu: peroralno, $ATE_{SMEŠE}=10020,04$ mg/kg; dermalno, $ATE_{SMEŠE}=22044$ mg/kg; inhalaciono pare, $ATE_{SMEŠE}=220,44$ mg/l) (formula aditivnosti)<br>Podaci o pojedinačnim sastojcima:<br><u>2-butoksietanol;</u><br><u>CAS 111-76-2</u><br>dermalno (morsko prase) $LD_{50}=1200$ mg/kg <sub>TM</sub><br>peroralno morsko prase) $LD_{50}=1200$ mg/kg <sub>TM</sub> , OECD 401<br>inhalaciono, pare $LC_{50}/1h$ (morsko prase): $3.06+-0.07$ mg/L ( $633+-14.2$ ppm) |
| <b>Korozivno oštećenje kože/iritacija :</b>          | Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Teško oštećenje oka / iritacija oka:</b>          | Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b> | Nema dostupnih podataka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Mutagenost germitivnih ćelija</b>                 | Nema dostupnih podataka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Karcinogenost:</b>                                | Nema dostupnih podataka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                    |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | <b>BEZBEDNOSNI LIST</b><br>U skladu sa Pravilnikom o sadržaju<br>Bezbednosnog lista<br>(Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 2<br>Datum: 18/01/2016<br>Revizija :/<br>Datum:/ |
|                                                                                   | Datum izrade: 14/07/2015                                                                                   |                                                                                    |                                                          |

**Toksičnost po reprodukciju:** Nema dostupnih podataka

**Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost** Nema dostupnih podataka.

**Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost** Nema dostupnih podataka.

**Opasnost od aspiracije** Nema dostupnih podataka.

**Druge informacije:** Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

#### Biorazgradljivost

| Sastojak        | DT <sub>50</sub> | fotoliza | Biološka razgradnja |
|-----------------|------------------|----------|---------------------|
| 2-butoksietanol | -                | -        | Lalo razgradljiv    |

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda

| Sastojak      | Vrednost(logKow) | BCF | Potencijal       |
|---------------|------------------|-----|------------------|
| butoksietanol | 0,81             | -   | Niski potencijal |

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije primenljivo.

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                    |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | <b>BEZBEDNOSNI LIST</b><br>U skladu sa Pravilnikom o sadržaju<br>Bezbednosnog lista<br>(Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 2<br>Datum: 18/01/2016<br>Revizija :/<br>Datum:/ |
|                                                                                   | Datum izrade: 14/07/2015                                                                                   |                                                                                    |                                                          |

## Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

#### Proizvod:

##### Metode odlaganja

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

##### Opasni otpad:

Da

#### Katalog otpada:

080111 - Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

#### Pakovanje:

##### Metode odlaganja:

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje

##### Posebne mere preodstrožnosti

Hemikalije i ambalaža moraju biti uklonjene na bezbedan način. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### Klasifikacija transporta:

##### **Podpoglavlje 14.1. UN broj**

nema

##### **Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:**

nema

##### **Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport**

nema

##### **Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:**

nema

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                    |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | <b>BEZBEDNOSNI LIST</b><br>U skladu sa Pravilnikom o sadržaju<br>Bezbednosnog lista<br>(Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 2<br>Datum: 18/01/2016<br>Revizija :/<br>Datum:/ |
|                                                                                   | Datum izrade: 14/07/2015                                                                                   |                                                                                    |                                                          |

#### Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Ne

#### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:

Prevoz unutar poseda korisnika: uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim I obezbeđenim kontejnerima.  
 Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja

#### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nema dostupnih podatka

#### Dodatne informacije:

nema dostupnih podataka

### Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br.36/2009,88/2010,92/2011,93/2012, 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)  
 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

Nije izvršena.

### Poglavlje 16. Ostali podaci

#### Značenja skraćenica i akronima

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
 KGVl - kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
 vPvB - veoma perzistentna, veoma bioakumulativna  
 PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična  
 ECHA-Evropska agencija za hemikalije  
 OECD- organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj  
 ATE- Procenjena vrednost akutne toksičnosti  
 DNEL – izvedena doza bez efekta  
 PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu  
 LD<sub>50</sub>- Letalna doza, doza supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane populacije.  
 LC<sub>50</sub>—Letalna koncentracija, koncentracija supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane populacije

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                    |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | <b>BEZBEDNOSNI LIST</b><br>U skladu sa Pravilnikom o sadržaju<br>Bezbednosnog lista<br>(Sl. Gl. RS 100/11) |  | Verzija 2<br>Datum: 18/01/2016<br>Revizija :/<br>Datum:/ |
|                                                                                   | Datum izrade: 14/07/2015                                                                                   |                                                                                    |                                                          |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Izvori podataka:</b>                          | Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a><br>Originalni bezbednosni list proizvođača                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Skraćenice za klase opasnosti:</b>            | Ak.toks-Akutna toksičnost<br>Irit. oka- Iritacija oka<br>Irit.kože- Iritacija kože                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Spisak H oznaka:</b>                          | H302 Štetno ako se proguta<br>H312 Štetno u kontaktu sa kožom<br>H332 Štetno ako se udiše<br>H315 Izaziva iritaciju kože<br>H319 Dovodi do jake iritacije oka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:</b> | 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 ....<br>Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod.<br>Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni.<br>Korisnici našeg proizvoda dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za to preuzimaju odgovornost. |
| <b>Odgovornosti:</b>                             | 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.                                                          |