



# VARNOSTNI LIST

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Trgovsko ime ali oznako zmesi | Marine Rust Preventative Coating |
| Koda izdelka                  | 99708                            |
| Številka SDS                  | 6652                             |
| Registracijska številka       | -                                |
| Sopomenke                     | Jih ni.                          |
| Datum izdaje                  | 21-Decembra-2011                 |
| Številka različice            | 4,0                              |
| Datum predelave               | 02-Junija-2016                   |
| Ki nadomeščajo datum          | 04-Oktobra-2013                  |

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Identificirane uporabe** Ni na voljo.

**Odsvetovane uporabe** Ni znano.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Bel-Ray Company, LLC  
poštni predal 526  
Farmingdale, NJ 07727  
ZDA  
+1 732 938 2421  
24-urna komunikacijska služba za nevarne materiale (CHEMTREC) : 800-424-9300 (USA)  
24-urna komunikacijska služba za nevarne materiale (CHEMTREC) : +1 703-527-3887 (outside USA - call collect)

Bel-Ray Company, LLC Calumet Sales Company, Inc.  
Pa Monument Chemical BVBA  
Haven 1972, Ketenislaan 3  
B-9130 Kallo (Keildrecht)  
Belgija  
+32 3 570 25 20  
Europe Emergency: 112  
customerservice@belray.com  
www.belray.com/msds\_search

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Za zmes se je ocenilo in/ali testiralo njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev.

#### Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

##### Fizikalne nevarnosti

|          |              |  |
|----------|--------------|--|
| Aerosoli | Kategorija 1 | H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol.<br>H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
|----------|--------------|--|

##### Nevarnosti za zdravje

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| Akutna strupenost, oralna   | Kategorija 4                   | H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.       |
| Akutna strupenost, dermalna                                       | Kategorija 4                   | H312 - Zdravju škodljivo v stiku s kožo.     |
| Jedkost za kožo/draženje kože                                     | Kategorija 2                   | H315 - Povzroča draženje kože.               |
| Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost | Kategorija 3 narkotični učinki | H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |

Specifična strupenost za ciljne organe -  
ponavljajoča se izpostavljenost

Kategorija 1

H372 - Škoduje organom pri  
dolgotrajni ali ponavljajoči se  
izpostavljenosti.

### Nevarnosti za okolje

Nevarno za vodno okolje, akutna nevarnost za  
vodno okolje Kategorija 1

H400 - Zelo strupeno za vodne  
organizme.

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna  
nevarnost za vodno okolje Kategorija 1

H410 - Zelo strupeno za vodne  
organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Povzetek nevarnosti

OPOZORILO

VNETLJIVA TEKOČINA ALI PARA.  
VSEBINA POD TLAKOM.

Aerosol. Če posodo, ki je pod pritiskom, izpostavimo toploti ali plamenu, lahko eksplodira. Povzroča draženje kože. Draži dihala. Lahko povzroči zaspanost in omotičnost. Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Nevarno za okolje, če se spušča v tekoče vode. To je potrošniški izdelek, ki je varen za uporabnike, če se uporablja v skladu z navodili na etiketi. Podobno kot tudi pri drugih potrošniških izdelkih, se lahko pri določenih ljudeh pojavi preobčutljivostna reakcija v obliki pordelosti, izpuščaja in/ali otekline pri daljšem ali ponavljajočem stiku s kožo ali očmi.

## 2.2. Elementi etikete

### Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

#### Vsebuje:

2-Butoksietanol, Heptan, Solvent Naphtha, Petrolej. , Medium Aliphatic

#### Piktogrami za nevarnost



#### Opozorilna beseda

Nevarno

#### Stavki o nevarnosti

|      |   |
|------|---|
| H222 | Zelo lahko vnetljiv aerosol.  |
| H229 | Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.                |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                                       |
| H312 | Zdravju škodljivo v stiku s kožo.                                     |
| H315 | Povzroča draženje kože.   |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                                 |
| H372 | Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H400 | Zelo strupeno za vodne organizme.                                     |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.             |

### Previdnostni stavki

#### Preprečevanje

|      |  |
|------|--|
| P102 | Hraniti zunaj dosega otrok.  |
| P103 | Pred uporabo preberite etiketo.  |
| P210 | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P211 | Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.   |
| P251 | Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.   |
| P260 | Ne vdihavati megle ali pare.   |
| P264 | Po rokovanju korenito sprati.  |
| P270 | Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.  |
| P271 | Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.   |
| P273 | Preprečiti sproščanje v okolje.  |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko.  |

#### Odziv

|             |   |
|-------------|---|
| P101        | Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda               |
| P301 + P312 | ČE SE ZAUŽIJE: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika, če se ne počutite dobro.              |
| P330        | Izprati usta.   |
| P302 + P352 | PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.  |
| P304 + P340 | PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje |
| P312        | Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.                                    |
| P332 + P313 | Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.                                     |
| P362 + P364 | Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.                                |
| P391        | Prestreči razlito tekočino.   |

### Shranjevanje

P403 + P233  
P405  
P410 + P412

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.  
Hraniti zaklenjeno.  
Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

### Odstranjevanje

P501

Vsebino/posodo odstraniti v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.

### Dodatni podatki za nalepko

95,51 % zmesi vsebuje sestavino(e) z neznano oralno strupenostjo. 98,51 % zmesi vsebuje sestavino(e) z neznano akutno dermalno strupenostjo. 61,51 % zmesi predstavljajo sestavine, za katere akutne nevarnosti za vodno okolje niso znane. 61,51 % zmesi predstavljajo sestavine, za katere dolgotrajne nevarnosti za vodno okolje niso znane.

### 2.3. Druge nevarnosti

Ni znano.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

#### Splošne informacije

| Kemijskega imena                              | %   | Št. CAS / Št. ES        | Registracijska št. REACH | Indeksna št. | Opombe |
|---|---|-------------------------|--------------------------|--------------|--------|
| Heptan  | 30 - < 40   | 142-82-5<br>205-563-8   | -                        | 601-008-00-2 | #      |
| <b>Razvrstitev:</b>                           | Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410 |                         |                          |              | C      |
| Solvent Naphtha, Petrolej. , Medium Aliphatic | 10 - < 15   | 64742-88-7<br>265-191-7 | -                        | 649-405-00-X |        |
| <b>Razvrstitev:</b>                           | -   |                         |                          |              |        |
| 2-Butoksietanol                               | 1 - < 3   | 111-76-2<br>203-905-0   | -                        | 603-014-00-0 | #      |
| <b>Razvrstitev:</b>                           | Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332                        |                         |                          |              |        |

Druge sestavine pod nivoji, o katerih se poroča 40 - < 50

#### Seznam kratic in simbolov, ki se lahko da uporabljajo zgoraj

RPO: Uredba št. 1272/2008.

DSD: Direktiva 67/548/EGS.

M:M-faktor

vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov.

PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.

#: Za to snov obstaja(jo) mejno(e) vrednost(i) za izpostavljenost na delovnem mestu v Skupnosti.

#### Opombe glede sestave

Celotno besedilo za vse R- in H-stavke je na razpolago v točki 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### Splošne informacije

V primeru slabega počutja poiščite zdravnika (po možnosti mu pokažite nalepko/etiketo). Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo storilo varnostne ukrepe, da se pred njimi zavaruje.

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Vdihavanje

Prenehati žrtve na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

##### Stik s kožo

Odstraniti kontaminirano obleko. Kožo izprati z vodo/prho. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

##### Stik z očmi

Takoj začnite izpirati oči z veliko količino vode in vztrajajte vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če jih prizadeti ima in če to lahko storite brez težav. Še naprej izplakujte. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

##### Zaužitje

V malo verjetnem primeru, da bi kdo pogoltnil kemikalijo, pokličite zdravnika ali center za zastrupitve. Izprati usta. NE izzvati bruhanja. Nezavestni osebi nikoli ne dajati tekočine.

#### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Lahko povzroči zaspanost in omotičnost. Glavobol. Slabost, bruhanje. Razdraženost kože. Lahko povzroči pordečenje in bolečine. Dolgotrajno izpostavljenje utegne povzročiti kronične učinke.

#### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotovite splošne podpirne ukrepe in zdravite simptomatično. Žrtve naj bo pod stalnim opazovanjem. Simptomi znajo kasniti.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

|  |   |
|--|---|
| <b>Splošne požarne nevarnosti</b>                          | Zelo lahko vnetljiv aerosol.  |
| <b>5.1. Sredstva za gašenje</b>                            |   |
| <b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>                        | Prašek. Pena, odporna na alkohol. Ogljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ).  |
| <b>Neustrezna sredstva za gašenje</b>                      | Ne gasiti z vodnim curkom, ker se ogenj tako samo razširi.  |
| <b>5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo</b> | Vsebina pod tlakom. Če posodo, ki je pod pritiskom, izpostavimo toploti ali plamenu, lahko eksplodira. Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje.  |
| <b>5.3. Nasvet za gasilce</b>                              |   |
| <b>Posebna zaščitna oprema za gasilce</b>                  | Gasilci morajo uporabljati standardno zaščitno opremo, vključno s plaščem, ki zavira gorenje, čelado s ščitnikom za obraz, rokavice, gumijaste škornje in SCBA v zaprtih prostorih.   |
| <b>Posebni gasilski postopki</b>                           | Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja. Posode je treba hladiti z vodo, da se prepreči dvig tlaka zaradi par. Za obsežne požare na področju s tovari, uporabiti nosilce cevi brez posadke ali nadzorne razpršilnike, če je mogoče. Če ne, se umaknite se s področja in pustiti, da ogenj gori. |
| <b>Posebne metode</b>                                      | Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi. Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja. Pri požaru in/ali eksploziji ne vdihavajte dima.  |

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

|   |  |
|---|--|
| <b>6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili</b> |  |
| <b>Za neizučeno osebje</b>  | Odstranite odvečno osebje. Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetrni smeri od izpusta/razliva. Izogibajte se nižin. Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. Ne vdihavati megle ali pare. Ne dotikajte se poškodovanih posod ali razlite snovi, če ne nosite primerne zaščitne obleke. Preden vstopite v zaprte prostore, jih prezračite. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti. Za osebno zaščito glej točko 8 varnostnega lista.  |
| <b>Za reševalce</b>   | Ni na voljo.   |
| <b>6.2. Okoljevarstveni ukrepi</b>                                      | Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla. O vseh sprostitev v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe.  |
| <b>6.3. Metode in materiali za zdrževanje in čiščenje</b>               | Poglejte v priloženi varnostni list in/ali navodila za uporabo. Gorljivim materialom (les, papir, olje itd.) Preprečiti stik z razlito snovjo. Ta izdelek se v vodi topi. Zaustaviti razlitje, če je to mogoče brez tveganja. Če ne morete ustaviti puščanja, posodo prenesite v varno področje na prostem. Pokrijte s plastično ponjavo, da material zajezite. Absorbirati z vermikulitom, suhim peskom ali zemljo in prenesti v posode. Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.<br><br>Majhna razlitja ali razsutja: Obrišite z adsorpcijskim materialom (npr. krpo, prejo). Površino koreniti očistiti, da se odstrani ostanke kontaminacije. |
| <b>6.4. Sklicevanje na druge oddelke</b>                                | Za osebno zaščito glej točko 8 varnostnega lista. Za odstranjevanje odpadkov, glej odsek 13 varnostnega lista.   |

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

|   |   |
|---|---|
| <b>7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje</b>                        | Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne uporabljajte, če gumb razpršilnika manjka ali pa je pokvarjen. Ne škropite po prostem plamenu ali drugem razžarjenem (iskrečem) materialu. Med uporabo in dokler površina ni popolnoma suha, ne kadite. Teh vsebnikov se ne sme rezati, variti, spajkati, vrtati, brusiti ali jih izpostavljati vročini, ognju, iskram ali drugim virom vžiga. Vsa oprema, ki se pri rokovanju s tem proizvodom uporablja, mora biti ozemljena. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. Ne vdihavati megle ali pare. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Izogibajte se podaljšani izpostavljenosti. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Uporabljajte samo na področju opremljenim s primernim odzračevanjem. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Po rokovanju korenito sprati roke. Preprečiti sproščanje v okolje. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso. |
| <b>7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo</b> | Aerosol, 3.nivo.<br><br>Hraniti zaklenjeno. Vsebnik pod tlakom. Varujte pred sončno svetlobo ne izpostavljajte temperaturam preko 50 °C. Ne prebadajte, zažigajte ali mečkajte. Ne uporabljajte in ne shranjujte v bližini ognja, vročine in drugih virov vžiga. Ta material lahko akumulira statični naboj, ki lahko povzroči iskro in postane vir vžiga. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Priporočamo ohlajevanje. Hraniti izven dosega otrok. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glejte točko 10 varnostnega lista).  |
| <b>7.3. Posebne končne uporabe</b>                                    | Ni na voljo.  |

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### Omejitve poklicne izpostavljenosti

##### Avstrija. Seznam MAK, Odlok o OEL (GwV), BGBl. II, št. 184/2001

| Komponente                     | Vrsta   | Vrednost                                      |
|--------------------------------|---|---|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2) | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 200 mg/m <sup>3</sup>                         |
|                                | MAK   | 40 ppm<br>98 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm      |
| Butan (CAS 106-97-8)           | MAK   | 1900 mg/m <sup>3</sup><br>800 ppm             |
|                                | Zgornja vrednost                              | 3800 mg/m <sup>3</sup><br>1600 ppm            |
| Heptan (CAS 142-82-5)          | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 8000 mg/m <sup>3</sup>                        |
|                                | MAK   | 2000 ppm<br>2000 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm |
| Izobutan (CAS 75-28-5)         | MAK   | 1900 mg/m <sup>3</sup><br>800 ppm             |
|                                | Zgornja vrednost                              | 3800 mg/m <sup>3</sup><br>1600 ppm            |
| Propan (CAS 74-98-6)           | MAK   | 1800 mg/m <sup>3</sup><br>1000 ppm            |
|                                | Zgornja vrednost                              | 3600 mg/m <sup>3</sup><br>2000 ppm            |

##### Belgija. Mejne vrednosti izpostavljenosti.

| Komponente   | Vrsta   | Vrednost                                     | Oblika   |
|--|---|--|----------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)   | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 246 mg/m <sup>3</sup>                        |          |
|  | TWA   | 50 ppm<br>98 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm     |          |
| Destilati (zemeljsko olje), rafinirani s topilom težki parafinski (CAS 64741-88-4) | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup>                         | Meglica. |
|  | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>                          | Meglica. |
| Heptan (CAS 142-82-5)  | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 2085 mg/m <sup>3</sup>                       |          |
|  | TWA   | 500 ppm<br>1664 mg/m <sup>3</sup><br>400 ppm |          |
| Kalcijev karbonat (CAS 471-34-1)   | TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup>                         |          |
| Solvent Naphtha, Petrolej. , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)                     | TWA   | 200 mg/m <sup>3</sup>                        | Hlap.    |
| Vazelin (CAS 8009-03-8)  | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup>                         | Meglica. |
|  | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>                          | Meglica. |

##### Belgium. Exposure Limit Values

| Komponente             | Vrsta | Vrednost |
|------------------------|-------|----------|
| Butan (CAS 106-97-8)   | TWA   | 1000 ppm |
| Izobutan (CAS 75-28-5) | TWA   | 1000 ppm |
| Propan (CAS 74-98-6)   | TWA   | 1000 ppm |

**Bolgarija. OELi. Uredba št 13 o zaščiti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu**

| Komponente   | Vrsta   | Vrednost                                 | Oblika              |
|--|---|--|---------------------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)   | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 246 mg/m <sup>3</sup>                    |                     |
|  | TWA   | 50 ppm<br>98 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm |                     |
| Butan (CAS 106-97-8)   | TWA   | 1800 mg/m <sup>3</sup>                   |                     |
| Destilati (zemeljsko olje), rafinirani s topilom težki parafinski (CAS 64741-88-4) | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>                      |                     |
| Heptan (CAS 142-82-5)  | TWA   | 1600 mg/m <sup>3</sup>                   |                     |
| Kalcijev karbonat (CAS 471-34-1)   | TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup>                     | Vdihljiv delež.     |
|  |   | 10 mg/m <sup>3</sup>                     |                     |
| Propan (CAS 74-98-6)   | TWA   | 1800 mg/m <sup>3</sup>                   | Vdihljiva frakcija. |
| Solvent Naphtha, Petrolej. , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)                     | TWA   | 300 mg/m <sup>3</sup>                    |                     |
| Vazelin (CAS 8009-03-8)  | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>                      |                     |

**Hrvaška. Mejne vrednosti za nevarno snov na delovnem mestu (ELV), priloge 1 in 2, Narodne novine, 13/09**

| Komponente                       | Vrsta   | Vrednost                                    | Oblika          |
|----------------------------------|---|---|-----------------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)   | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 246 mg/m <sup>3</sup>                       |                 |
|                                  | MAC   | 50 ppm<br>98 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm    |                 |
| Butan (CAS 106-97-8)             | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 1810 mg/m <sup>3</sup>                      |                 |
|                                  | MAC   | 750 ppm<br>1450 mg/m <sup>3</sup><br>10 ppm |                 |
| Heptan (CAS 142-82-5)            | MAC   | 2085 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm           |                 |
| Kalcijev karbonat (CAS 471-34-1) | MAC   | 4 mg/m <sup>3</sup>                         | Vdihljivi prah. |
|                                  |   | 10 mg/m <sup>3</sup>                        | Celokupen prah. |

**Ciper. OELi. Nadzor nad ozračjem v tovarni in nad nevarnimi snovmi v uredbi za tovarne, PI 311/73, s spremembami.**

| Komponente                       | Vrsta | Vrednost             |
|----------------------------------|-------|----------------------|
| Kalcijev karbonat (CAS 471-34-1) | TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup> |

**Češka republika. OELi. Vladna uredba 361**

| Komponente                       | Vrsta            | Vrednost               | Oblika   |
|----------------------------------|------------------|------------------------|----------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)   | TWA              | 100 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                                  | Zgornja vrednost | 200 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Heptan (CAS 142-82-5)            | TWA              | 1000 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                  | Zgornja vrednost | 2000 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Kalcijev karbonat (CAS 471-34-1) | TWA              | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Prah.    |
| Vazelin (CAS 8009-03-8)          | TWA              | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Aerosol. |
|                                  | Zgornja vrednost | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Aerosol. |

**Danska. Mejne vrednosti izpostavljenosti**

| Komponente                     | Vrsta | Vrednost               | Oblika |
|--------------------------------|-------|------------------------|--------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2) | TLV   | 98 mg/m <sup>3</sup>   |        |
|                                |       | 20 ppm                 |        |
| Butan (CAS 106-97-8)           | TLV   | 1200 mg/m <sup>3</sup> |        |

**Danska. Mejne vrednosti izpostavljenosti**

| Komponente  | Vrsta | Vrednost                           | Oblika   |
|---|-------|------------------------------------|----------|
| Destilati (zemeljsko olje),<br>rafinirani s topilom težki<br>parafinski (CAS 64741-88-4)<br>Heptan (CAS 142-82-5) | TLV   | 500 ppm<br>1 mg/m <sup>3</sup>     | Meglica. |
|   | TLV   | 820 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm   |          |
| Propan (CAS 74-98-6)  | TLV   | 1800 mg/m <sup>3</sup><br>1000 ppm | Meglica. |
| Vazelin (CAS 8009-03-8)   | TLV   | 1 mg/m <sup>3</sup>                |          |

**Estonija. OELi. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnim snovem. (Priloga k Uredbi št. 293 z dne 18. septembra 2001)**

| Komponente                          | Vrsta   | Vrednost   | Oblika          |
|-------------------------------------|---|--|-----------------|
| 2-Butoksietanol (CAS<br>111-76-2)   | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 246 mg/m <sup>3</sup>                                      |                 |
|                                     | TWA   | 50 ppm<br>98 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm                   |                 |
| Butan (CAS 106-97-8)                | TWA   | 1500 mg/m <sup>3</sup><br>800 ppm                          |                 |
| Heptan (CAS 142-82-5)               | TWA   | 2085 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm                          |                 |
| Izobutan (CAS 75-28-5)              | TWA   | 1900 mg/m <sup>3</sup><br>800 ppm                          | Vdihljivi prah. |
| Kalcijev karbonat (CAS<br>471-34-1) | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |                 |
| Propan (CAS 74-98-6)                | TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup><br>1800 mg/m <sup>3</sup><br>1000 ppm |                 |

**Finska. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu**

| Komponente                          | Vrsta   | Vrednost                                      | Oblika |
|-------------------------------------|---|---|--------|
| 2-Butoksietanol (CAS<br>111-76-2)   | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 250 mg/m <sup>3</sup>                         |        |
|                                     | TWA   | 50 ppm<br>98 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm      |        |
| Butan (CAS 106-97-8)                | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 2400 mg/m <sup>3</sup>                        |        |
|                                     | TWA   | 1000 ppm<br>1900 mg/m <sup>3</sup><br>800 ppm |        |
| Heptan (CAS 142-82-5)               | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 2100 mg/m <sup>3</sup>                        |        |
|                                     | TWA   | 500 ppm<br>1200 mg/m <sup>3</sup><br>300 ppm  |        |
| Izobutan (CAS 75-28-5)              | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 2400 mg/m <sup>3</sup>                        |        |
|                                     | TWA   | 1000 ppm<br>1900 mg/m <sup>3</sup><br>800 ppm |        |
| Kalcijev karbonat (CAS<br>471-34-1) | TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup>                          | Prah.  |
| Propan (CAS 74-98-6)                | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 2000 mg/m <sup>3</sup>                        |        |
|                                     | TWA   | 1100 ppm<br>1500 mg/m <sup>3</sup>            |        |

**Finska. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu**

| Komponente | Vrsta | Vrednost | Oblika |
|------------|-------|----------|--------|
|            |       | 800 ppm  |        |

**Francija. Pragovne mejne vrednosti (VLEP) za izpostavljenost pri delu s kemikalijami v Franciji, INRS ED 984**

| Komponente                       | Vrsta | Vrednost                          | Oblika |
|----------------------------------|-------|-----------------------------------|--------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)   | VLE   | 246 mg/m <sup>3</sup>             |        |
|                                  | VME   | 50 ppm<br>49 mg/m <sup>3</sup>    |        |
| Butan (CAS 106-97-8)             | VME   | 10 ppm<br>1900 mg/m <sup>3</sup>  |        |
| Heptan (CAS 142-82-5)            | VLE   | 800 ppm<br>2085 mg/m <sup>3</sup> |        |
|                                  | VME   | 500 ppm<br>1668 mg/m <sup>3</sup> |        |
| Kalcijev karbonat (CAS 471-34-1) | VME   | 400 ppm<br>10 mg/m <sup>3</sup>   |        |

**Nemčija. DFG MAK Seznam (svetovalni OELi). Komisija za preiskavo nevarnosti za zdravje zaradi kemičnih spojin na delovnem mestu (DFG)**

| Komponente                     | Vrsta | Vrednost                           | Oblika |
|--------------------------------|-------|------------------------------------|--------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2) | TWA   | 49 mg/m <sup>3</sup>               |        |
| Butan (CAS 106-97-8)           | TWA   | 10 ppm<br>2400 mg/m <sup>3</sup>   |        |
| Heptan (CAS 142-82-5)          | TWA   | 1000 ppm<br>2100 mg/m <sup>3</sup> |        |
| Izobutan (CAS 75-28-5)         | TWA   | 500 ppm<br>2400 mg/m <sup>3</sup>  |        |
| Propan (CAS 74-98-6)           | TWA   | 1000 ppm<br>1800 mg/m <sup>3</sup> |        |
|                                |       | 1000 ppm                           |        |

**Nemčija. TRGS 900, mejne vrednosti v zraku v okolici delovnega mesta**

| Komponente                     | Vrsta | Vrednost                           | Oblika |
|--------------------------------|-------|------------------------------------|--------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2) | AGW   | 49 mg/m <sup>3</sup>               |        |
| Butan (CAS 106-97-8)           | AGW   | 10 ppm<br>2400 mg/m <sup>3</sup>   |        |
| Izobutan (CAS 75-28-5)         | AGW   | 1000 ppm<br>2400 mg/m <sup>3</sup> |        |
| Propan (CAS 74-98-6)           | AGW   | 1000 ppm<br>1800 mg/m <sup>3</sup> |        |
|                                |       | 1000 ppm                           |        |

**Grčija. OELi (Uredba št 90/1999, s spremembami)**

| Komponente   | Vrsta   | Vrednost                          | Oblika      |
|--|---|-----------------------------------|-------------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)   | TWA   | 120 mg/m <sup>3</sup>             |             |
| Butan (CAS 106-97-8)   | TWA   | 25 ppm<br>2350 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Destilati (zemeljsko olje), rafinirani s topilom težki parafinski (CAS 64741-88-4) | TWA   | 1000 ppm<br>5 mg/m <sup>3</sup>   | Meglica.    |
| Heptan (CAS 142-82-5)  | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 2000 mg/m <sup>3</sup>            |             |
|  | TWA   | 500 ppm<br>2000 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Kalcijev karbonat (CAS 471-34-1)   | TWA   | 500 ppm<br>5 mg/m <sup>3</sup>    | Respirable. |
|  |   | 10 mg/m <sup>3</sup>              | Inhalabilno |



**Grčija. OELi (Uredba št 90/1999, s spremembami)**

| Komponente              | Vrsta | Vrednost               | Oblika   |
|-------------------------|-------|------------------------|----------|
| Propan (CAS 74-98-6)    | TWA   | 1800 mg/m3<br>1000 ppm |          |
| Vazelin (CAS 8009-03-8) | TWA   | 5 mg/m3                | Meglica. |

**Madžarska. OELi. Skupni odlok o kemijski varnosti delovnih mest**

| Komponente  | Vrsta  | Vrednost                                    | Oblika   |
|---|--|---|----------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)  | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL)<br>TWA                         | 246 mg/m3<br><br>98 mg/m3                   |          |
| Butan (CAS 106-97-8)  | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL)<br>TWA                         | 9400 mg/m3<br><br>2350 mg/m3                |          |
| Destilati (zemeljsko olje),<br>rafinirani s topilom težki<br>parafinski (CAS 64741-88-4)<br>Heptan (CAS 142-82-5) | Zgornja vrednost<br><br>Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL)<br>TWA | 5 mg/m3<br><br>8000 mg/m3<br><br>2000 mg/m3 | Meglica. |
| Kalcijev karbonat (CAS 471-34-1)  | TWA  | 10 mg/m3                                    |          |
| Vazelin (CAS 8009-03-8)   | Zgornja vrednost   | 5 mg/m3                                     | Meglica. |

**Islandija. OELi. Uredba 154/1999 o mejnih vrednostih za poklicno izpostavljenost**

| Komponente  | Vrsta  | Vrednost                             | Oblika   |
|---|--|--------------------------------------|----------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)  | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL)<br><br>TWA | 246 mg/m3<br><br>50 ppm<br>100 mg/m3 |          |
| Butan (CAS 106-97-8)  | TWA  | 20 ppm<br>1200 mg/m3                 |          |
| Destilati (zemeljsko olje),<br>rafinirani s topilom težki<br>parafinski (CAS 64741-88-4)<br>Heptan (CAS 142-82-5) | TWA  | 500 ppm<br>1 mg/m3                   | Meglica. |
| Propan (CAS 74-98-6)  | TWA  | 820 mg/m3<br>200 ppm<br>1800 mg/m3   |          |
| Vazelin (CAS 8009-03-8)   | TWA  | 1000 ppm<br>1 mg/m3                  | Meglica. |

**Irska. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

| Komponente  | Vrsta  | Vrednost                            | Oblika                |
|---|--|-------------------------------------|-----------------------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)  | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL)<br><br>TWA | 246 mg/m3<br><br>50 ppm<br>98 mg/m3 |                       |
| Butan (CAS 106-97-8)  | TWA  | 20 ppm<br>1000 ppm                  |                       |
| Destilati (zemeljsko olje),<br>rafinirani s topilom težki<br>parafinski (CAS 64741-88-4)<br>Heptan (CAS 142-82-5) | TWA  | 5 mg/m3                             | Vdihljiv delež.       |
| Heptan (CAS 142-82-5)   | TWA  | 2085 mg/m3<br>500 ppm               |                       |
| Kalcijev karbonat (CAS 471-34-1)  | TWA  | 4 mg/m3                             | Vdihljivi prah.       |
| Propan (CAS 74-98-6)  | TWA  | 10 mg/m3<br>1000 ppm                | Total inhalable dust. |

**Italija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

| Komponente  | Vrsta   | Vrednost                          | Oblika          |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)  | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 246 mg/m3                         |                 |
|   | TWA   | 50 ppm<br>98 mg/m3<br>20 ppm      |                 |
| Butan (CAS 106-97-8)  | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 1000 ppm                          |                 |
|   | TWA   | 5 mg/m3                           | Vdihljiv delež. |
| Destilati (zemeljsko olje), rafinirani s topilom težki parafinski (CAS 64741-88-4)<br>Heptan (CAS 142-82-5) | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 500 ppm                           |                 |
|   | TWA   | 2085 mg/m3<br>500 ppm<br>1000 ppm |                 |
| Izobutan (CAS 75-28-5)  | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) |                                   |                 |
|   | TWA   | 200 mg/m3                         | Non-aerosol.    |
| Solvent Naphtha, Petrolej. , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)<br>Vazelin (CAS 8009-03-8)                   | TWA   | 5 mg/m3                           | Vdihljiv delež. |

**Latvija. OELi. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost kemičnim v delovnem okolju**

| Komponente   | Vrsta   | Vrednost                          | Oblika |
|--|---|-----------------------------------|--------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)                           | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 246 mg/m3                         |        |
|  | TWA   | 50 ppm<br>98 mg/m3<br>20 ppm      |        |
| Butan (CAS 106-97-8)                                     | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 300 mg/m3                         |        |
|  | TWA   | 300 mg/m3                         |        |
| Heptan (CAS 142-82-5)                                    | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 2085 mg/m3                        |        |
|  | TWA   | 500 ppm<br>350 mg/m3<br>85 ppm    |        |
| Izobutan (CAS 75-28-5)                                   | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 300 mg/m3                         |        |
|  | TWA   | 100 mg/m3                         |        |
| Kalcijev karbonat (CAS 471-34-1)<br>Propan (CAS 74-98-6) | TWA   | 6 mg/m3                           |        |
|  | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 300 mg/m3                         |        |
| Vazelin (CAS 8009-03-8)                                  | TWA   | 1800 mg/m3<br>1000 ppm<br>5 mg/m3 |        |

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

| Komponente                     | Vrsta   | Vrednost                     | Oblika |
|--------------------------------|---|------------------------------|--------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2) | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 100 mg/m3                    |        |
|                                | TWA   | 20 ppm<br>50 mg/m3<br>10 ppm |        |

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

| Komponente   | Vrsta   | Vrednost                          | Oblika         |
|--|---|-----------------------------------|----------------|
| Destilati (zemeljsko olje), rafinirani s topilom težki parafinski (CAS 64741-88-4) | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 3 mg/m <sup>3</sup>               | Fume and mist. |
|  | TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup>               | Fume and mist. |
| Heptan (CAS 142-82-5)  | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 3128 mg/m <sup>3</sup>            |                |
|  | TWA   | 750 ppm                           |                |
|  | TWA   | 2085 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm |                |
| Solvent Naphtha, Petrolej. , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)                     | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 600 mg/m <sup>3</sup>             |                |
|  | TWA   | 100 ppm                           |                |
|  | TWA   | 300 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm   |                |
| Vazelin (CAS 8009-03-8)  | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 3 mg/m <sup>3</sup>               | Fume and mist. |
|  | TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup>               | Fume and mist. |

**Luksemburg. Zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Priloga I), Opomnik A**

| Komponente                     | Vrsta   | Vrednost                          |
|--------------------------------|---|-----------------------------------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2) | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 246 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                | TWA   | 50 ppm                            |
|                                | TWA   | 98 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm    |
| Heptan (CAS 142-82-5)          | TWA   | 2085 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm |

**Malta. OELi. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (LN 227. Zakona o administraciji za varnost in zdravje pri delu (POGL. 424), seznama I in V)**

| Komponente                     | Vrsta   | Vrednost                          |
|--------------------------------|---|-----------------------------------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2) | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 246 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                | TWA   | 50 ppm                            |
|                                | TWA   | 98 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm    |
| Heptan (CAS 142-82-5)          | TWA   | 2085 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm |

**Nizozemska OELi (vezava)**

| Komponente  | Vrsta   | Vrednost               | Oblika   |
|---|---|------------------------|----------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)  | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 246 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|   | TWA   | 100 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|   | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Meglica. |
| Destilati (zemeljsko olje), rafinirani s topilom težki parafinski (CAS 64741-88-4)<br>Heptan (CAS 142-82-5) | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 1600 mg/m <sup>3</sup> |          |
|   | TWA   | 1200 mg/m <sup>3</sup> |          |
|   | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Meglica. |

**Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace**

| Komponente                     | Vrsta | Vrednost              | Oblika |
|--------------------------------|-------|-----------------------|--------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2) | TLV   | 50 mg/m <sup>3</sup>  |        |
|                                |       | 10 ppm                |        |
| Butan (CAS 106-97-8)           | TLV   | 600 mg/m <sup>3</sup> |        |

**Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace**

| Komponente  | Vrsta | Vrednost                         | Oblika   |
|---|-------|----------------------------------|----------|
| Destilati (zemeljsko olje),<br>rafinirani s topilom težki<br>parafinski (CAS 64741-88-4)<br>Heptan (CAS 142-82-5) | TLV   | 250 ppm<br>1 mg/m <sup>3</sup>   | Meglica. |
|   | TLV   | 800 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm |          |
| Propan (CAS 74-98-6)  | TLV   | 900 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm | Meglica. |
| Vazelin (CAS 8009-03-8)   | TLV   | 1 mg/m <sup>3</sup>              |          |

**Poljska. NDKe. Minister za delo in socialno politiko glede mejnih dopustnih koncentracij in jakosti v delovnem okolju**

| Komponente  | Vrsta   | Vrednost               | Oblika          |
|---|---|------------------------|-----------------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)  | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 200 mg/m <sup>3</sup>  |                 |
| Butan (CAS 106-97-8)  | TWA   | 98 mg/m <sup>3</sup>   |                 |
|   | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 3000 mg/m <sup>3</sup> |                 |
| Heptan (CAS 142-82-5)   | TWA   | 1900 mg/m <sup>3</sup> |                 |
|   | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 2000 mg/m <sup>3</sup> | Vdihljiv delež. |
| Kalcijev karbonat (CAS 471-34-1)  | TWA   | 1200 mg/m <sup>3</sup> |                 |
|   | TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |                 |
| Propan (CAS 74-98-6)<br>Solvent Naphtha, Petrolej. ,<br>Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7) | TWA   | 1800 mg/m <sup>3</sup> |                 |
|   | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 300 mg/m <sup>3</sup>  |                 |
| Vazelin (CAS 8009-03-8)   | TWA   | 100 mg/m <sup>3</sup>  | Vdihljiv delež. |
|   | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>    |                 |

**Portugalska. OELi. Zakonski odlok št. 290/2001 (Uradni list RS - 1 Serija A, št.266)**

| Komponente                     | Vrsta   | Vrednost                                 | Oblika |
|--------------------------------|---|--|--------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2) | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 246 mg/m <sup>3</sup>                    |        |
| Heptan (CAS 142-82-5)          | TWA   | 50 ppm<br>98 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm |        |
|                                | TWA   | 2085 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm        |        |

**Portugalska. VLEi. Norma za poklicno izpostavljenost kemičnim snovem (NP 1796)**

| Komponente  | Vrsta   | Vrednost              | Oblika       |
|---|---|-----------------------|--------------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)  | TWA   | 20 ppm                |              |
| Butan (CAS 106-97-8)  | TWA   | 1000 ppm              |              |
| Destilati (zemeljsko olje),<br>rafinirani s topilom težki<br>parafinski (CAS 64741-88-4)  | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Aerosol.     |
|   | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| Heptan (CAS 142-82-5)   | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 500 ppm               | Aerosol.     |
|   | TWA   | 400 ppm               |              |
| Izobutan (CAS 75-28-5)  | TWA   | 1000 ppm              |              |
| Kalcijev karbonat (CAS 471-34-1)  | TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| Propan (CAS 74-98-6)<br>Solvent Naphtha, Petrolej. ,<br>Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7) | TWA   | 2500 ppm              | Non-aerosol. |
|   | TWA   | 200 mg/m <sup>3</sup> |              |

**Portugalska. VLEi. Norma za poklicno izpostavljenost kemičnim snovem (NP 1796)**

| Komponente              | Vrsta   | Vrednost             | Oblika   |
|-------------------------|---|----------------------|----------|
| Vazelin (CAS 8009-03-8) | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Aerosol. |
|                         | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Aerosol. |

**Romunija. OELi. Zaščita delavcev pred izpostavljenostjo kemičnim snovem na delovnem mestu**

| Komponente   | Vrsta   | Vrednost                                      | Oblika          |
|--|---|---|-----------------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)   | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 250 mg/m <sup>3</sup>                         |                 |
|  | TWA   | 50 ppm<br>150 mg/m <sup>3</sup><br>30 ppm     |                 |
| Butan (CAS 106-97-8)   | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 1500 mg/m <sup>3</sup>                        |                 |
|  | TWA   | 1200 mg/m <sup>3</sup>                        |                 |
| Destilati (zemeljsko olje),<br>rafinirani s topilom težki<br>parafinski (CAS 64741-88-4) | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup>                          |                 |
|  | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>                           |                 |
| Heptan (CAS 142-82-5)  | TWA   | 2085 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm             |                 |
|  | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 1500 mg/m <sup>3</sup>                        |                 |
| Izobutan (CAS 75-28-5)   | TWA   | 1200 mg/m <sup>3</sup>                        |                 |
|  | TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup>                          | Vdihljiv delež. |
| Kalcijev karbonat (CAS 471-34-1)   | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 1800 mg/m <sup>3</sup>                        |                 |
|  | TWA   | 1000 ppm<br>1400 mg/m <sup>3</sup><br>778 ppm |                 |
| Vazelin (CAS 8009-03-8)  | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup>                          |                 |
|  | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>                           |                 |

**Slovaška. OELi za rakotvorne in mutagene snovi. Uredba št. 46/2002 o rakotvornih in mutagenih snoveh**

| Komponente           | Vrsta                  | Vrednost                           | Oblika                             |
|----------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Butan (CAS 106-97-8) | TWA                    | 2400 mg/m <sup>3</sup><br>1000 ppm |                                    |
|                      | Izobutan (CAS 75-28-5) | TWA                                | 2400 mg/m <sup>3</sup><br>1000 ppm |

**Slovaška. OELi. Uredba št. 300/2007 v zvezi z zaščito zdravja pri delu s kemikalijami**

| Komponente   | Vrsta   | Vrednost                                 | Oblika               |
|--|---|--|----------------------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)   | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 246 mg/m <sup>3</sup>                    |                      |
|  | TWA   | 50 ppm<br>98 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm |                      |
| Destilati (zemeljsko olje),<br>rafinirani s topilom težki<br>parafinski (CAS 64741-88-4) | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 3 mg/m <sup>3</sup>                      | Fume and mist.       |
|  | TWA   | 15 ppm                                   | Fume and mist.       |
| Heptan (CAS 142-82-5)  | TWA   | 2085 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm        |                      |
|  | Kalcijev karbonat (CAS 471-34-1)                    | TWA                                      | 10 mg/m <sup>3</sup> |

**Slovaška. OELi. Uredba št. 300/2007 v zvezi z zaščito zdravja pri delu s kemikalijami**

| Komponente              | Vrsta   | Vrednost                     | Oblika                           |
|-------------------------|---|------------------------------|----------------------------------|
| Vazelin (CAS 8009-03-8) | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 3 mg/m <sup>3</sup>          | Fume and mist.                   |
|                         | TWA   | 15 ppm                       | Fume and mist.                   |
|                         |   | 1 mg/m <sup>3</sup><br>5 ppm | Fume and mist.<br>Fume and mist. |

**Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)**

| Komponente                     | Vrsta | Vrednost                           |
|--------------------------------|-------|------------------------------------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2) | TWA   | 98 mg/m <sup>3</sup>               |
| Butan (CAS 106-97-8)           | TWA   | 20 ppm                             |
|                                |       | 2400 mg/m <sup>3</sup><br>1000 ppm |
| Heptan (CAS 142-82-5)          | TWA   | 2085 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm  |
| Izobutan (CAS 75-28-5)         | TWA   | 2400 mg/m <sup>3</sup><br>1000 ppm |
| Propan (CAS 74-98-6)           | TWA   | 1800 mg/m <sup>3</sup><br>1000 ppm |

**Španija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

| Komponente   | Vrsta   | Vrednost                                 | Oblika   |
|--|---|--|----------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)   | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 245 mg/m <sup>3</sup>                    |          |
|  | TWA   | 50 ppm<br>98 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm |          |
| Butan (CAS 106-97-8)   | TWA   | 1000 ppm                                 |          |
|  |   | 10 mg/m <sup>3</sup>                     | Meglica. |
| Destilati (zemeljsko olje),<br>rafinirani s topilom težki<br>parafinski (CAS 64741-88-4) | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) |  |          |
|  | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>                      | Meglica. |
| Heptan (CAS 142-82-5)  | TWA   | 2085 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm        |          |
| Izobutan (CAS 75-28-5)   | TWA   | 1000 ppm                                 |          |
| Propan (CAS 74-98-6)   | TWA   | 1000 ppm                                 |          |
| Vazelin (CAS 8009-03-8)  | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup>                     | Meglica. |
|  | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>                      | Meglica. |

**Švedska. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti**

| Komponente   | Vrsta   | Vrednost                         | Oblika   |
|--|---|----------------------------------|----------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)   | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 100 mg/m <sup>3</sup>            |          |
|  |   | 20 ppm                           |          |
|  | TWA   | 50 mg/m <sup>3</sup><br>10 ppm   |          |
| Destilati (zemeljsko olje),<br>rafinirani s topilom težki<br>parafinski (CAS 64741-88-4) | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 3 mg/m <sup>3</sup>              | Meglica. |
|  | TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup>              | Meglica. |
| Heptan (CAS 142-82-5)  | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 1200 mg/m <sup>3</sup>           |          |
|  |   | 300 ppm                          |          |
|  | TWA   | 800 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm |          |
| Vazelin (CAS 8009-03-8)  | Izpostavljenost<br>kratkotrajni vrednosti<br>(STEL) | 3 mg/m <sup>3</sup>              | Meglica. |

**Švedska. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti**

| Komponente                                    | Vrsta   | Vrednost                                       | Oblika          |
|---|---|--|-----------------|
|   | TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup>                            | Meglica.        |
| <b>Švica. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz</b> |   |  |                 |
| Komponente                                    | Vrsta   | Vrednost                                       | Oblika          |
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)                | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 98 mg/m <sup>3</sup>                           |                 |
|   | TWA   | 20 ppm<br>49 mg/m <sup>3</sup><br>10 ppm       |                 |
| Butan (CAS 106-97-8)                          | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 7200 mg/m <sup>3</sup>                         |                 |
|   | TWA   | 3200 ppm<br>1900 mg/m <sup>3</sup><br>800 ppm  |                 |
| Heptan (CAS 142-82-5)                         | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 1600 mg/m <sup>3</sup>                         |                 |
|   | TWA   | 400 ppm<br>1600 mg/m <sup>3</sup><br>400 ppm   |                 |
| Izobutan (CAS 75-28-5)                        | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 7200 mg/m <sup>3</sup>                         |                 |
|   | TWA   | 3200 ppm<br>1900 mg/m <sup>3</sup><br>800 ppm  |                 |
| Kalcijev karbonat (CAS 471-34-1)              | TWA   | 3 mg/m <sup>3</sup>                            | Vdihljivi prah. |
| Propan (CAS 74-98-6)                          | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 7200 mg/m <sup>3</sup>                         |                 |
|   | TWA   | 4000 ppm<br>1800 mg/m <sup>3</sup><br>1000 ppm |                 |

**ZDR. KRALJESTVO. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu EH40 (WELi)**

| Komponente                       | Vrsta   | Vrednost  | Oblika  |
|----------------------------------|---|---|---|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)   | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 246 mg/m <sup>3</sup>   |   |
|                                  | TWA   | 50 ppm<br>123 mg/m <sup>3</sup><br>25 ppm                           |   |
| Butan (CAS 106-97-8)             | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 1810 mg/m <sup>3</sup>  |   |
|                                  | TWA   | 750 ppm<br>1450 mg/m <sup>3</sup><br>600 ppm                        |   |
| Heptan (CAS 142-82-5)            | TWA   | 2085 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm                                   |   |
| Kalcijev karbonat (CAS 471-34-1) | TWA   | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Vdihljivi prah.                                 |
|                                  |   | 4 mg/m <sup>3</sup><br>10 mg/m <sup>3</sup><br>10 mg/m <sup>3</sup> | Respirable.<br>Inhalabilno prah.<br>Inhalabilno |

**EU. Okvirne mejne vrednosti iz direktiv 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU**

| Komponente                     | Vrsta   | Vrednost              |
|--------------------------------|---|-----------------------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2) | Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) | 246 mg/m <sup>3</sup> |
|                                |   | 50 ppm                |

**EU. Okvirne mejne vrednosti iz direktiv 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU**

| Komponente            | Vrsta | Vrednost               |
|-----------------------|-------|------------------------|
| Heptan (CAS 142-82-5) | TWA   | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
|                       |       | 20 ppm                 |
|                       | TWA   | 2085 mg/m <sup>3</sup> |
|                       |       | 500 ppm                |

**Biološke mejne vrednosti****Czech Republic. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 in 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

| Komponente                     | Vrednost       | Determinanta                        | Vzorec           | Trajanje vzorčenja |
|--------------------------------|----------------|-------------------------------------|------------------|--------------------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2) | 200 mg/g       | Butoxyacetic acid (with hydrolysis) | Kreatinin v seču | *                  |
|                                | 0,17 mmol/mmol | Butoxyacetic acid (with hydrolysis) | Kreatinin v seču | *                  |

\* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

**Nemčija. TRGS 903, seznam BAT (Biološke mejne vrednosti)**

| Komponente                     | Vrednost | Determinanta     | Vzorec | Trajanje vzorčenja |
|--------------------------------|----------|------------------|--------|--------------------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2) | 100 mg/l | Butoxyessigsäure | Urin   | *                  |

\* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

**Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

| Komponente                     | Vrednost | Determinanta                        | Vzorec           | Trajanje vzorčenja |
|--------------------------------|----------|-------------------------------------|------------------|--------------------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2) | 200 mg/g | Ácido butoxiacético, con hidrólisis | Kreatinin v seču | *                  |

\* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

**Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

| Komponente                     | Vrednost | Determinanta            | Vzorec | Trajanje vzorčenja |
|--------------------------------|----------|-------------------------|--------|--------------------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2) | 200 mg/l | Gesamt-Butoxyessigsäure | Urin   | *                  |
|                                | 100 mg/l | Butoxyessigsäure        | Urin   | *                  |

\* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

**UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)**

| Komponente                     | Vrednost     | Determinanta      | Vzorec           | Trajanje vzorčenja |
|--------------------------------|--------------|-------------------|------------------|--------------------|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2) | 240 mmol/mol | Butoxyacetic acid | Kreatinin v seču | *                  |

\* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

**Priporočenih postopkih spremljanja** Držati se standardnih postopkov za nadzor.**Izpeljane ravni brez učinka (DNELi)** Ni na voljo.**Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)** Ni na voljo.**Smernice glede izpostavljenosti****Mejne vrednosti izpostavljenosti EU: oznaka za kožo**

2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)

Lahko se absorbira skozi kožo.

**8.2. Nadzor izpostavljenosti**



|   |  |
|---|--|
| <b>Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor</b>                              | Uporabljati je treba dobro ventilacijo (tipično 10 zamenjav zraka na uro). Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju. Kadar se rokuje s tem izdelkom, morajo biti na razpolago priprave za pranje za oči in tuš za primer sile. |
| <b>Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema</b> |  |
| <b>Splošne informacije</b>  | Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.   |
| <b>Zaščita za oči/obraz</b>   | Kemični aparat za dihanje s patrono za organske pare in kompletna obrazna maska.   |
| <b>Zaščita kože</b>   |  |
| <b>- Zaščita rok</b>  | Nosite primerne rokavice, ki so odporne na kemikalije.   |
| <b>- Drugo</b>  | Nosite primerna kemično odporna oblačila. Priporočena je uporaba nepropustnega predpasnika.  |
| <b>Zaščita dihal</b>  | Kemični aparat za dihanje s patrono za organske pare in kompletna obrazna maska.   |
| <b>Toplotno nevarnostjo</b>   | Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.  |
| <b>Higienski ukrepi</b>   | Med uporabo ne kaditi. Vedno se držati pravilnega ravnanja, kar se osebne higiene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se kontaminacijo odstrani.  |
| <b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b>                                   | O vseh sprostitev v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe.  |

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|   |  |
|---|--|
| <b>Videz</b>  | Plinast. Tekočina.   |
| <b>Agregatno stanje</b>                                     | Tekočina..   |
| <b>Oblika</b>   | Aerosol.   |
| <b>Barva</b>  | Barva čreslovine.  |
| <b>Vonj</b>   | Petrolej.  |
| <b>Pragovna vrednost za vonj</b>                            | Ni na voljo.   |
| <b>pH</b>   | Ni na voljo.   |
| <b>Tališče/ledišče</b>                                      | -187,6 °C (-305,68 °F) ocenjeno                                |
| <b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>                 | Ni na voljo.   |
| <b>Plamenišče</b>   | -104,0 °C (-155,2 °F) Pensky-Martens z zaprtim talilnim loncem |
| <b>Hitrost izparevanja</b>                                  | Ni na voljo.   |
| <b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>                        | Ni na voljo.   |
| <b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b> |  |
| <b>Meja vnetljivosti - spodnja (%)</b>                      | 0,7 % ocenjeno   |
| <b>Meja vnetljivosti - zgornja (%)</b>                      | 9,5 % ocenjeno   |
| <b>Parni tlak</b>   | 52,18 hPa ocenjeno   |
| <b>Gostota</b>  | 687,50 kg/m <sup>3</sup>                                       |
| <b>Parna gostota</b>  | Ni na voljo.   |
| <b>Relativna gostota</b>                                    | Ni na voljo.   |
| <b>Topnost</b>  |  |
| <b>Topnost (v vodi)</b>                                     | Zanemarljivo   |
| <b>Topnost (drugo)</b>                                      | Olje   |
| <b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>            | Ni na voljo.   |
| <b>Temperatura samovžiga</b>                                | Ni na voljo.   |
| <b>Temperatura razpadanja</b>                               | Ni na voljo.   |
| <b>Viskoznost</b>   | Ni na voljo.   |
| <b>Eksplozivne lastnosti</b>                                | Ni na voljo.   |
| <b>Oksidativne lastnosti</b>                                | Ni na voljo.   |
| <b>9.2. Drugi podatki</b>                                   |  |
| <b>Toplota zgorevanja (NFPA 30B)</b>                        | 36 kJ/g ocenjeno   |

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Specifična teža | 0,69 ocenjeno |
| HOS             | 80 %          |

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1. Reaktivnost</b>                         | Močno oksidativne učinkovine. Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira. |
| <b>10.2. Kemijska stabilnost</b>                 | Tveganje vžiga.  |
| <b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij</b>     | Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.  |
| <b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b> | Izogibajte se temperaturam nad plameniščem. Stik z nezdružljivimi materiali.   |
| <b>10.5. Nezdružljivi materiali</b>              | Močno oksidativne učinkovine. Nitrati. Fluor. Klor.  |
| <b>10.6. Nevarni produkti razgradnje</b>         | Dražeče snovi. Pri termičnih temperaturah razpada, ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.                            |

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**Splošne informacije** Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi ima lahko škodljive posledice za zdravje

### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Vdihavanje</b>  | Ob dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti lahko povzroča okvare na organih pri vdihavanju. Lahko povzroči zaspanost in omotičnost. Glavobol. Slabost, bruhanje. Daljše vdihavanje je lahko škodljivo. |
| <b>Stik s kožo</b> | Povzroča draženje kože.<br><br>2-Butoksietanol se lahko absorbira skozi kožo v strupenih količinah, če se stik ponavlja ali je dolgotrajen. Teh učinkov pri ljudeh niso opazili.                                |
| <b>Stik z očmi</b> | Dolgotrajen stik z očmi lahko povzroči začasno razdraženje.   |
| <b>Zaužitje</b>    | Lahko povzroči neugoden občutek, če se užije. Vendar pa verjetno glavni način poklicne izpostavljenosti ni prek zaužitja.   |
| <b>Simptomi</b>    | Lahko povzroči zaspanost in omotičnost. Glavobol. Slabost, bruhanje. Razdraženost kože. Lahko povzroči pordečenje in bolečine.  |

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

| <b>Akutna strupenost</b>       | Narkotični učinki. |                             |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| <b>Komponente</b>              | <b>Vrsta</b>       | <b>Rezultatov preskusov</b> |
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2) |                    |                             |
| <b>Akutno</b>                  |                    |                             |
| <b>Kožno</b>                   |                    |                             |
| LD50                           | Zajec              | 400 mg/kg                   |
| <b>Prek ust</b>                |                    |                             |
| LD50                           | Miš                | 1,2 g/kg                    |
|                                | Morski prašiček    | 1,2 g/kg                    |
|                                | Podgana            | 560 mg/kg                   |
|                                | Zajec              | 0,32 g/kg                   |
| <b>Vdihavanje</b>              |                    |                             |
| LC50                           | Miš                | 700 ppm, 7 Ure              |
|                                | Podgana            | 450 ppm, B4 Ure             |
| Heptan (CAS 142-82-5)          |                    |                             |
| <b>Akutno</b>                  |                    |                             |
| <b>Vdihavanje</b>              |                    |                             |
| LC50                           | Podgana            | 103 mg/l, B4 Ure            |
| LD50                           | Miš                | 75 mg/l, 2 Ure              |

\* Ocena izdelka lahko temelji na dodatnih podatkih, ki niso prikazani.

**Jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča draženje kože.

**Hude poškodbe oči/draženje oči** Dolgotrajen stik z očmi lahko povzroči začasno razdraženje.

|   |   |
|---|---|
| <b>Preobčutljivost pri vdihavanju</b>   | Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.   |
| <b>Preobčutljivost kože</b>   | Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.   |
| <b>Mutagenost za zarodne celice</b>   | Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.   |
| <b>Rakotvornost</b>   | Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.   |
| <b>Monografije IARC Celostna ocena rakotvornosti</b>                            |   |
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)  | 3 Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi.                     |
| <b>Strupenost za razmnoževanje</b>  | Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.   |
| <b>Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost</b>        | Lahko povzroči zaspanost in omotičnost.                               |
| <b>Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost</b> | Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| <b>Nevarnost pri vdihavanju</b>   | Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.        |
| <b>Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo</b>                                | Ni razpoložljivih informacij.   |
| <b>Drugi podatki</b>  | Ni na voljo.  |

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

**12.1. Strupenost** Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

| Komponente                     | Vrsta | Rezultatov preskusov                                    |
|--------------------------------|-------|---|
| 2-Butoksietanol (CAS 111-76-2) |       |   |
| <b>Vodno</b>                   |       |   |
| Riba                           | LC50  | Menidia beryllina 1250 mg/l, 96 ur                      |
| Heptan (CAS 142-82-5)          |       |   |
| <b>Vodno</b>                   |       |   |
| Riba                           | LC50  | Mozambique tilapia (Tilapia mossambica) 375 mg/l, 96 ur |

\* Ocena izdelka lahko temelji na dodatnih podatkih, ki niso prikazani.

**12.2. Obstočnost in razgradljivost** O razgradljivosti tega izdelka ni podatkov.

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih** Ni dostopnih podatkov.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)**

|                 |      |
|-----------------|------|
| 2-Butoksietanol | 0,83 |
| Heptan          | 4,66 |

**Biokoncentracijski faktor (BCF)** Ni na voljo.

**12.4. Mobilnost v tleh** Ni dostopnih podatkov.

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB** Ni na voljo.

**12.6. Drugi škodljivi učinki** Od te sestavine ni pričakovati drugih škodljivih učinkov za okolje (kot npr. tanjšanje ozonskega plašča, možnost za fotokemičen nastanek ozona, endokrine motnje, potencial za globalno segrevanje).

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

**Preostali odpadki** Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Prazni kontejnerji ali linijske ladje lahko vsebujejo nekaj ostankov izdelka. To snov in embalažo zanjo je treba odstranjevati na varen način (glejte: Navodila za odstranjevanje).

**Kontaminirana embalaža** Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.

**EU šifra odpadka** Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

|   |   |
|---|---|
| <b>Metode/podatki za odstranjevanje</b> | Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke. Vsebina pod tlakom. Ne prebadajte, zažigajte ali mečkajte. Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadki. Ne dovolite, da ta snov odteka v kanalizacijo/vodne vire. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Vsebino/posodo odstraniti v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi. |
| <b>Posebni previdnostni ukrepi</b>      | Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.  |

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### ADR

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Številka ZN</b>                               | UN1950   |
| <b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>                  | AEROSOLI , strupeno  |
| <b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>                |  |
| <b>Razred</b>  | 2.1  |
| <b>Dodatna tveganja</b>                                | -  |
| <b>Oznaka(e)</b>                                       | 2.2<br>+6.1  |
| <b>Št. nevarnosti. (ADR)</b>                           | Ni na voljo.   |
| <b>Oznaka omejitve v predoru</b>                       | d  |
| <b>14.4. Skupina embalaže</b>                          | Ne pride v poštev.   |
| <b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>                      | Ne.  |
| <b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b> | Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo. |

### RID

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Številka ZN</b>                               | UN1950   |
| <b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>                  | AEROSOLI , strupeno  |
| <b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>                |  |
| <b>Razred</b>  | 2.1  |
| <b>Dodatna tveganja</b>                                | -  |
| <b>Oznaka(e)</b>                                       | 2.2+ 6.1   |
| <b>14.4. Skupina embalaže</b>                          | Ne pride v poštev.   |
| <b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>                      | Ne.  |
| <b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b> | Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo. |

### ADN

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Številka ZN</b>                               | UN1950   |
| <b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>                  | Aerosoli   |
| <b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>                |  |
| <b>Razred</b>  | 2.1  |
| <b>Dodatna tveganja</b>                                | -  |
| <b>Oznaka(e)</b>                                       | 2.2+6.1  |
| <b>14.4. Skupina embalaže</b>                          | Ne pride v poštev.   |
| <b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>                      | Ne.  |
| <b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b> | Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo. |

### IATA

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN number</b>                    | UN1950  |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | Aerosols, flammable   |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |   |
| <b>Class</b>                              | 2.1   |
| <b>Subsidiary risk</b>                    | -   |
| <b>14.4. Packing group</b>                | Not applicable.   |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        | No.   |
| <b>ERG Code</b>                           | 10L   |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |
| <b>Other information</b>                  |   |
| <b>Passenger and cargo aircraft</b>       | Allowed with restrictions.  |
| <b>Cargo aircraft only</b>                | Allowed with restrictions.  |

## IMDG

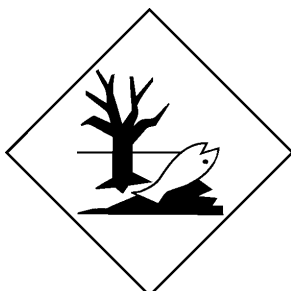
- 14.1. UN number** UN1950  
**14.2. UN proper shipping name** AEROSOLS, flammable, MARINE POLLUTANT  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
**Class** 2.1  
**Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** Not applicable.  
**14.5. Environmental hazards**  
**Marine pollutant** Yes  
**EmS** Not available.  
**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC** Ni določeno.

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**



**Onesnažuje morje**



**Splošne informacije**

Onesnaževalec morja po Pravilniku o pomorskem nevarnem tovoru (IMDG).

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

**Uredbe EU**

**Avtorizacije**

**Omejitve uporabe**

**Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi , za katero velja omejitev za trženje in uporabo**

Heptan (CAS 142-82-5)

**Drugi predpisi EU**

**Direktiva 2012/18/EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi**

Heptan (CAS 142-82-5)

**Direktiva 98/24/ES o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.**

2-Butoksietanol (CAS 111-76-2)

Heptan (CAS 142-82-5)

Solvent Naphtha, Petrolej. , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)

**Direktiva Sveta 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu**

Solvent Naphtha, Petrolej. , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)

**Drugi predpisi:**

Proizvod je razvrščen in označen v skladu z direktivami ES ali odgovarjajočih nacionalnih zakonih. Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št. 1907/2006.

**Nacionalni predpisi**

Po Direktivi EU 94/33/EC o zaščiti pri delu za mlade Mladi ljudje pod 18 let ne smejo delati. Držati se nacionalnih predpisov za delo s kemičnimi snovmi.

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

### Mednarodni Popisi

| Dežela(e) ali področje              | Inventarno ime  | Na zalogi (da/ne)* |
|-------------------------------------|---|--------------------|
| Avstralija                          | Avstralski popis kemičnih snovi (AICS)                            | Da                 |
| Kanada                              | Seznam domačih snovi (DSL)  | Da                 |
| Kanada                              | Seznam uvoženih snovi (NDSL)                                      | Ne                 |
| Kitajska                            | Popis obstoječih kemičnih substanc na Kitajskem (IECSC)           | Da                 |
| Evropa                              | Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi, ki so na trgu (EINECS) | Da                 |
| Evropa                              | Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi (ELINCS)              | Ne                 |
| Japonska                            | Popis obstoječih in novih kemičnih substanc (ENCS)                | Da                 |
| Koreja                              | Seznam obstoječih kemikalij (ECL)                                 | Da                 |
| Nova Zelandija                      | Novozelandski popis   | Da                 |
| Filipini                            | Filipinski popis kemikalij in kemičnih snovi (PICCS)              | Da                 |
| Združene Države Amerike & Portoriko | Popis Zakona o kontroli strupenih snovi (TSCA)                    | Da                 |

\*Odgovor "Da" pomeni, da so vse sestavine tega izdelka v skladu z zahtevami za zaloge v zakonodaji pristojne države / držav  
Ne

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Seznam kratic

Ni na voljo.

### Reference

Ni na voljo.

### Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice

Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo.

### Polno besedilo H-navedb, ki v oddelkih 2 do 15 niso v celoti izpisane

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### informacija o spremembi

Ta dokument je doživel pomembne spremembe in ga je treba v celoti preveriti

### Informacija o usposabljanju

Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.

### Omejitev odgovornosti

Bel-Ray Company, LLC ne more predvideti vseh okoliščin, v katerih se lahko uporabljajo te informacije in njihovi izdelki, ali izdelki proizvajalcev v kombinaciji z njihovimi izdelki. Odgovornost uporabnika je zagotoviti varne pogoje za ravnanje z izdelkom, njegovo shranjevanje in odstranitev in prevzem odgovornosti za izgubo, poškodbo, škodo ali stroške zaradi nepravilne rabe. Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem drugem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.