

BLESK -70°C

Verzija št.:1  
Datum izdaje: 1/10/2018

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Proizvod | <b>BLESK -70°C</b> |
|----------|--------------------|

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

|                         |                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Namen, področje uporabe | Zimsko čistilo za vetrobransko steklo.<br>Izdelek se uporablja v široki potrošnji in za profesionalno uporabo. |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

|                         |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| proizvajalec/dobavitelj | KEMIKAL Izdelovanje kemičnih izdelkov<br>Ljubljanska cesta 43A<br>1241 Kamnik, Slovenija<br>Tel.: (01) 8310 900, Fax.: (01) 8312 566<br>e-mail: info@kemikal.si |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

|         |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telefon | V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112. Dodatne informacije so dosegljive na tel.št. (01) 8310 900 in info@kemikal.si. |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (EU 1272/2008)

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Kategorije nevarnosti | Vnetljive tekočine, 2 |
|-----------------------|-----------------------|

### 2.2 Elementi etikete

EU 1272/2008:



|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Opozorilna beseda | <b>POZOR</b> |
|-------------------|--------------|

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stavki o nevarnosti (H-stavki)</b> | H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Previdnostni stavki (P-stavki)</b> | P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 - Hraniti zunaj dosega otrok. P210 - Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano. P370+P378 - Ob požaru: za gašenje uporabiti prah, peno ali CO2. P501 - Odstraniti vsebino/posodo preko pooblaščenih odstranjevalcev. |

### 2.3 Druge nevarnosti

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | Izdelek vsebuje organska topila. |
|--|----------------------------------|

## 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.2 Zmesi

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| Kemijska sestava: | Mešanica vode, dišav, barvil in organskih topil. |
|-------------------|--------------------------------------------------|

| Kemijsko ime | Koncentracija [ut. %] | CAS EINECS EU INDEX REACH reg.št.    | Razvrstitev (EU 1999/45) | Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008) |
|--------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| etil alkohol | 70-80                 | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5 | F; R11                   | Flam. Liq. 2; H225                      |
|              |                       |                                      |                          |                                         |

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

|                  |                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Po vdihavanju:   | Če pride do kakršnihkoli simptomov ponesrečenca odvesti na čist zrak. |
| Po stiku z kožo: | Odstraniti polito obleko. Izmiti k ožo z vodo in milom.               |
| Po stiku z očmi: | Izprati oči z vodo tako, da voda odstrani ostanke izdelka.            |
| Po zaužitju:     | Ne jesti. Usta izprati z vodo. Ne izzv ati bruhanja.                  |

## 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

|                             |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sredstva za gašenje požara: | PRIMERNA: Pena, prah, ogljikov dioksid, inertni plin FM 200 ali INERGEN (za gašenje začetih požarov), vodna megla.<br><br>NE SME SE UPORABLJATI: Vodni curek, razen vodne |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

8

|                                                      |                                                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                      | megle za hlajenje zaprtih posod z vnetljivimi izdelki. |
| Neustrezna sredstva za Odprt vodni curek<br>gašenje: |                                                        |

### 5.2 Posebne nevarnosti, ki lahko nastanejo pri proizvodni:

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podatki o nevarnostih: | Gasiti v smeri vetra. Negoreče posode z izdelkom hladiti z razpršeno vodo in jih premestiti na varno mesto. Obstaja možnost, da se med požarom razvijejo za organizem škodljivi plini in gost dim. Obvezna uporaba zaščitne maske s filtrom A. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3 Nasvet za gasilce

|                                     |                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebna oprema za zaščito gasilcev: | Samostojni gasilni aparat na komprimiran zrak, popolna gasilska oprema za zaščito telesa. |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

|               |                                                                                                                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaščita oseb: | Poskrbeti za dobro zračenje. Odstraniti možne vire vžiga (plamen, prižgana cigara, eta, iskre, ipd.). Zaščititi dihala pred vdihavanjem hlapov. Poskrbeti za dobro zračenje. |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Zaščita okolja: | Preprečiti izlitje v vodo, vodna zajetja, kleti, jame ali kanalizacijo. |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postopki čiščenja ob nezgodnih izpustih: | Izlitje zajezi in pomešati izliti proizvod z zemljo, peskom ali drugimi vpojnimi materiali za tekočine. Zmes odstraniti na odlagališča za poseben odpad. Izliti izdelek adsorbirati in pomešati z zemljo, peskom ali drugim adsorbirnim materialom za tekočine. Odpadke prepustiti pooblaščenim zbiralcem odpadkov. |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postopki ravnanja z nevarnim pripravkom: | Pri rokovanju z izdelkom prostor dobro zračiti. Upoštevati veljavne predpise o emisiji nevarnih snovi v okolje (pogl. 12) in eksplozijski meji (pogl. 9). Zagotoviti izpolnjevanje predpisov iz varstva pri delu. Posode tesno zapirati. Hraniti na mestih, ki so nedostopna neusposobljenim osebam. Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi. |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

|                            |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tehnični ukrepi in pogoji: | PRIMERNI:<br>Skladiščiti v dobro zaprtih posodah v hladnem in prezračenem prostoru. Preprečiti nastanek statične elektrike.<br>NEPRIMERNI:<br>Skladiščenje v prostoru skupaj s kemikalijami (oksidanti, |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | kislinami) lahko povzroči požar. Na skladiščnem mestu ne sme biti orodja ali strojev, ki so vir iskrenja. Skladiščiti v pokončni legi. |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.3 Posebne končne uporabe

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Embalažni materiali: | PRIPOROČENI: Plastična embalaža<br>NEPRIMERNI: Kovinska embalaža |
| Razred skladiščenja: | 3A: Vnetljive tekoče kemikalije                                  |

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

Predpisane mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnih sestavin v atmosferi delovnega mesta po Pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu:

| Kemijsko ime | mejna vrednost (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------|-------------------------------------|
| etil alkohol | 1900                                |

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaščita dihal:          | Ni potrebna.<br>Pri uporabi v zaprtih prostorih, dolgotrajnemu delu, nositi zaščitno masko za cel obraz s filtrom "A". V primeru, da koncentracija kisika v zraku delovnega prostora pade pod 17 % uporabiti samostojni dihalni aparat z odprtim krogom na komprimiran zrak. Uporabiti masko za dihalna v skladu z EN 136. |
| Zaščita rok:            | Pri večkratnem stiku z izdelkom uporabiti rokavice iz nitrilne gume z debelino stene 0,40 mm, v stiku s kaplicami proizvoda (manjši stik) pa rokavice iz nitrilne gume z debelino stene 0,11 mm.<br>Uporabiti zaščitne rokavice v skladu z EN 374.                                                                         |
| Zaščita oči:            | V primeru možnosti direktnega stika s proizvodom nositi zaščitna očala; v skladu z EN 166.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zaščita kože in telesa: | Nositi delovna zaščitna oblačila iz bombaža.                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|             |                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Izgled:     | Tekočina                                                              |
| Barva:      | Modra                                                                 |
| Vonj:       | Alkoholni.                                                            |
| pH:         | 7,0- 7,5                                                              |
| Vrelišče:   | 78 °C; etil alkohol ; ra čunska metoda, na podlagi podatkov komponent |
| Plamenišče: | 20 (°C); ISO 3679:2004, zaprta posoda                                 |

|                                                            |                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Temperatura samovžiga:                                     | 425 °C; etil alkohol ; računsko metoda, na podlagi podatkov komponent |
| Gostota (kg/l):                                            | 0,82 ISO 2811                                                         |
| Spodnja eksplozijska meja (Vol. %):                        | 3,3                                                                   |
| Zgornja eksplozijska meja (Vol. %):                        | 19 ; računsko metoda, na podlagi podatkov komponent                   |
| Parni tlak (Pa/20°C):                                      | 5810 etil alkohol                                                     |
| Zmrzišče:                                                  | - 70 (°C)                                                             |
| <b>9.2 Drugi podatki</b>                                   |                                                                       |
| Topnost v vodi:                                            | Se meša                                                               |
| Organska topila ( kg/kg proizvoda; po EU 1999/13, delež) : | 0,75                                                                  |
| Delež organskega ogljika ( kg/kg proizvoda, hlapni del ):  | 0,39                                                                  |

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| Reaktivnost: | Stabilno - pri uporabi v skladu z navodili. |
|--------------|---------------------------------------------|

### 10.2 Kemijska stabilnost

|             |                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Obstojnost: | Izdelek je stabilen pri pogojih uporabe v skladu z navodili in ustreznem skladiščenju. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

|                     |                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nevarne okoliščine: | Ni podatkov<br>Prisotnost odprtega ognja ali nevarnih materialov. Preprečiti stik izdelka z vročino, iskrami, plamenom in drugimi viri vžiga. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Neželjeni pogoji: | Ni podatkov |
|-------------------|-------------|

### 10.5 Nezdružljivi materiali

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nekompatibilnost: | Izdelek je nereaktiven in kompatibilen z večino snovi, razen z ekstremnimi oksidanti. Hraniti v originalni embalaži. Ne mešati z drugimi izdelki. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna toksičnost, ocena akutne strupenosti:

|              |             |
|--------------|-------------|
| ORALNO       | Ni podatkov |
| DERMALNO     | Ni podatkov |
| INHALACIJSKO | Ni podatkov |

**Akutni učinki:****Draženje:**

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Kože:         | Možno pri zelo občutljivih osebah. |
| Oči:          | Možno pri zelo občutljivih osebah. |
| Dihalne poti: | Možno pri zelo občutljivih osebah. |

**Preobčutljivost:**

|       |              |
|-------|--------------|
| Kože: | Ni podatkov. |
| Oči:  | Ne.          |

**Kronični učinki:**

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Učinki pri večkratnih izpostavah: | Ni podatkov. |
|-----------------------------------|--------------|

| Kemijsko ime | CAS št. | LC50 inhalacijsko          | LD50 - oralno             | LD50 dermalno |
|--------------|---------|----------------------------|---------------------------|---------------|
| Etil alkohol | 64-17-5 | LC50(4h) Podgana = 39 mg/l | LD50 Podgana = 7060 mg/kg |               |

**12. EKOLOŠKI PODATKI****12.1 Strupenost**

|                                        |                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ekotoksičnost - podatki o komponentah: | Izdelek na osnovi podatkov komponent ni razvrščen kot nevaren za okolje. |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

| Kemijsko ime | CAS št. | Mejne ekotoksične koncentracije                                                      |
|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| etil alkohol | 64-17-5 | LC 50 za vodno okolje ribe = 13500 mg/l<br>LC 50 za vodno okolje Dafnije = 5000 mg/l |

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Biorazgradljivost: | Ni podatkov |
|--------------------|-------------|

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Biokoncentracija: | Ni podatkov |
|-------------------|-------------|

**12.4 Mobilnost v tleh**

|            |              |
|------------|--------------|
| Mobilnost: | Ni podatkov. |
|------------|--------------|

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

|              |             |
|--------------|-------------|
| PBT in vPvB: | Ni podatkov |
|--------------|-------------|

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

|                                        |                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekotoksičnost - podatki o komponentah: | Izdelek se na osnovi razvrstitev komponent ne razvršča med kemikalije, ki bi imele škodljive učinke za okolje. |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|


## 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki


|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvoda: | Neuporabne ostanke izdelka-odpadke, ki v zvezi z njim nastajajo, obravnavati v skladu s predpisi o procesiranju posebnih in nevarnih odpadkov (Pravilnik o ravnanju z odpadki).<br>Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki.<br><br>Klasifikacijska številka odpadka : 16 01 14*<br>Nevarna lastnost odpadka: H3-A |
| Embalaže:  | Embalažo čimbolje izprazniti. Dobro izpraznjena embalaža (suha) se lahko odstranjuje kot nenevaren odpadek po vrsti materiala.                                                                                                                                                                                        |

## 14. PODATKI O PREVOZU

### Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID:

|                         |                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN številka:       | 1987                                                                                |
| 14.2 Ime in opis:       | ALKOHOLI, N.D.N. (etil alkohol)                                                     |
| 14.3 Razred:            | 3                                                                                   |
| 14.4 Embalažna skupina: | II                                                                                  |
| Nalepka nevarnosti:     |  |
| Številka nevarnosti:    | 33                                                                                  |
| Omejene količine:       | za pakiranja: notranja ≤ od 1, zunanja ≤ od 30 enot                                 |

### Prevoz po morju – IMDG:

|                         |                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN številka:       | 1987                                                                                |
| 14.2 Ime in opis:       | ALKOHOLI, N.D.N. (etil alkohol)                                                     |
| 14.3 Razred:            | 3                                                                                   |
| 14.4 Embalažna skupina: | II                                                                                  |
| Nalepka nevarnosti:     |  |
| Plamenišče:             | 20 (°C)                                                                             |
| Onesnaževalec morja:    | Ne                                                                                  |

## 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Ta varnostni list je pripravljen v skladu z krovno kemijsko zakonodajo - REACH uredbo ter Zakonom o kemikalijah in Pravilnikom o razvrščanju, označevanju in pakiranju.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni bila opravljena.

## 16. DRUGI PODATKI

### Pomen R in H stavkov iz poglavja 3:

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Informacije v tem Varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani izdelek v dobavni obliki in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z nekimi drugimi materiali ali v procesih, ki niso predvideni v navodilu za uporabo. Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi njihovo primernost v njegovih specifičnih prilikah uporabe izdelka.

Podatki v Varnostnem listu niso izkaz za kakovost izdelka, so le napotilo za organizacijo varne rabe izdelka pri uporabniku. V primeru neupoštevanja ukrepov ali nepravilne uporabe proizvoda, opisane v Varnostnem listu, ne odgovarjamo za posledice.

---