



# De-Icer

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

MSDS Version: E04.01

Kiadás kelte: 25/02/2015

Blend Version: 3

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Az anyag/készítmény neve : De-Icer

Termékkód : W32514

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

A nyilvánosság számára

Az anyag/készítmény felhasználása : Fagyásgátló és fagymentesítő termékek

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Wynn's Belgium

Industriepark-West 46

9100 Sint-Niklaas - Belgium

T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56

[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.com](http://www.wynns.com)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

| Ország       | Szervezet/Társaság                                                                    | Cím                                                         | Sürgősségi telefonszám |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| Magyarország | Országos Kémiai Biztonsági Intézet<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat | Nagyvárad tér 2.<br>1437 Budapest, Pf. 839<br>1097 Budapest | +36 80 20 11 99        |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Flam. Liq. 3

H226

A besorolási kategóriák és a H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

**Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS02

Figyelmeztetés (CLP)

: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P102 - Gyermekektől elzárva tartandó

P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás

P233 - Az edény szorosan lezárva tartandó

P403+P235 - Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó

### 2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

# De-Icer

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 3.2. Keverékek

| Név                                                                                             | Termékazonosító                                                                                        | % w                               | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Etanol                                                                                          | (CAS-szám) 64-17-5<br>(EK-szám) 200-578-6<br>(Index-szám) 603-002-00-5<br>(REACH sz) 01-2119457610-43  | 25 - 50                           | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                    |
| Etán-1,2-diol                                                                                   | (CAS-szám) 107-21-1<br>(EK-szám) 203-473-3<br>(Index-szám) 603-027-00-1<br>(REACH sz) 01-2119456816-28 | 5 - 10                            | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373                |
| Butanone; ethyl methyl ketone<br>közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag | (CAS-szám) 78-93-3<br>(EK-szám) 201-159-0<br>(Index-szám) 606-002-00-3<br>(REACH sz) 01-2119457290-43  | < 1                               | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |
| sodium 2-ethylhexanoate                                                                         | (CAS-szám) 19766-89-3<br>(EK-szám) 243-283-8<br>(REACH sz) 01-2119979083-31                            | < 1                               | Repr. 2, H361d                                              |
| Név                                                                                             | Termékazonosító                                                                                        | Egyedi koncentrációs határértékek |                                                             |
| Etanol                                                                                          | (CAS-szám) 64-17-5<br>(EK-szám) 200-578-6<br>(Index-szám) 603-002-00-5<br>(REACH sz) 01-2119457610-43  | (C >= 50) Eye Irrit. 2, H319      |                                                             |

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elsősegélynyújtás általános                         | : Ellenőrizze az életfunkciókat. Tartsa a sérültet pihenő, félig ülő helyzetben. Eszméletlen sérült: tartsa szabadon a légutakat és biztosítson megfelelő légzést. Légzésleállás: mesterséges légzés vagy oxigén. Szívmegállás: az áldozatot újra kell élesztetni. Sokk esetén: enyhén felhúzott lábakkal fektessük a hátára. Hányás: előzze meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladást. Folyamatosan kísérje figyelemmel a sérültet. Pszichológiai segítséget kell nyújtani. A sérültet betakarva óvja a lehűléstől (ne melegítse). A sérültet nyugalomban kell tartani és kímélni minden fizikai erőfeszítéstől. Szükség esetén forduljon orvoshoz. |
| Elsősegélynyújtás belégzést követően                | : Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően  | : Ha az anyag a bőrre kerül, a szennyezett ruhát azonnal le kell vetni és bő vízzel és szappannal bőven azonnal le kell mosni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően                | : A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Nagy mennyiség lenyelése: azonnali kórházi kezelés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

|                         |                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A megfelelő oltóanyag   | : Vízpermet. Alkoholálló hab. ABC port.                                                                    |
| Nem megfelelő oltóanyag | : Ismereteink szerint nincs. A termék közelében keletkezett tűz esetén használjon megfelelő oltóanyagokat. |

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Tűzveszély | : Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
|------------|---------------------------------|

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

|                         |                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Védelem tűzoltás közben | : Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is. |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

# De-Icer

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

|                     |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Védőfelszerelés     | : Biztonsági szemüveg. Kesztyű.                                                                                                                                                                          |
| Vészhelyzeti tervek | : A veszélyzónát körül kell jelölni. Ne lélegezze be a gőzöket. éles kiömlés/lezárt helyeken: sűrített levegős berendezés. A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. |

##### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

|                 |                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Védőfelszerelés | : A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védelmet kell biztosítani. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Visszatartásra     | : A kiszabadult terméket szivattyúzza/fogja fel megfelelő tartályokba.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tisztítási eljárás | : Kis mennyiségű folyadék kiömlése esetén: itassa fel nem éghető abszorbens anyaggal és gyűjtse tartályba a megsemmisítéshez. Kismértékű folyadék kiömlése: nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni és egy tartályba kell lapátolni ártalmatlanításra. A szennyezett felületeket bő vízzel tisztítsa (kezelje). |

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

|                                                 |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések | : Megfelel az előírásoknak. Normális ipari higiénés körülmények között nem jelent különösebb kockázatot.                                                           |
| Higiénés intézkedések                           | : Tartsa be a megfelelő személyes higiéniai intézkedéseket. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. |

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tárolási feltételek              | : Megfelel az előírásoknak. Az edény szorosan lezárva tartandó. Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó. Hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| Tárolási terület                 | : Megfelel az előírásoknak. A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Szellőzés a padlózat szintjén.                                                                                                          |
| Különleges csomagolási előírások | : Zárt edényben tárolandó. Címkézés e szerint:                                                                                                                                                                                    |

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Etanol (64-17-5)

|         |                                 |                        |
|---------|---------------------------------|------------------------|
| Belgium | Határérték (mg/m <sup>3</sup> ) | 1907 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgium | Határérték (ppm)                | 1000 ppm               |

##### Etán-1,2-diol (107-21-1)

|         |                                                        |                       |
|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|
| EU      | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                         | 52 mg/m <sup>3</sup>  |
| EU      | IOELV TWA (ppm)                                        | 20 ppm                |
| EU      | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )                        | 104 mg/m <sup>3</sup> |
| EU      | IOELV STEL (ppm)                                       | 40 ppm                |
| Belgium | Határérték (mg/m <sup>3</sup> )                        | 52 mg/m <sup>3</sup>  |
| Belgium | Határérték (ppm)                                       | 20 ppm                |
| Belgium | Rövid időtartamra vonatkozó érték (mg/m <sup>3</sup> ) | 104 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgium | Rövid időtartamra vonatkozó érték (ppm)                | 40 ppm                |
| Belgium | Megjegyzés*                                            | D, M                  |

##### Butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)

|    |                                 |                       |
|----|---------------------------------|-----------------------|
| EU | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 600 mg/m <sup>3</sup> |
| EU | IOELV TWA (ppm)                 | 200 ppm               |
| EU | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 900 mg/m <sup>3</sup> |

# De-Icer

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### Butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)

|         |                                                        |                       |
|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|
| EU      | IOELV STEL (ppm)                                       | 300 ppm               |
| Belgium | Határérték (mg/m <sup>3</sup> )                        | 600 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgium | Határérték (ppm)                                       | 200 ppm               |
| Belgium | Rövid időtartamra vonatkozó érték (mg/m <sup>3</sup> ) | 900 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgium | Rövid időtartamra vonatkozó érték (ppm)                | 300 ppm               |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

- Megfelelő műszaki ellenőrzés : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe. Nem igényel konkrét vagy különleges műszaki intézkedést.
- Egyéni védőfelszerelés : Kesztyű. Védőszemüveg.



- Kézvédelem : neoprene. Nitrilkaucsuk. PVC (Polivinilklorid). A megfelelő védőkesztyű kiválasztása olyan döntés, amely nem csak az anyag típusától függ, hanem egyéb minőségibeli tulajdonságoktól, amelyek gyártónként eltérhetnek. Az áthatolási időt a kesztyű gyártójával együtt kell meghatározni.
- Egyéb információk : Áthatolási idő: >30'. A kesztyű anyagának vastagsága >0.1 mm.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Halmazállapot : Folyékony
- Külső jellemzők : Tiszta.
- Szín : világoskék.
- Szag : Alkohol.
- Szagküszöbérték : Adatok nem állnak rendelkezésre
- pH-érték :
- Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1) : Adatok nem állnak rendelkezésre
- refraktív index :
- Olvadáspont : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Fagyáspont : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Forrásponttartomány : 84 °C
- Lobbanáspont : 24 °C
- Öngyulladás hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Bomlási hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Gőznyomás : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Relatív gőznyomás 20 °C-on : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Relatív sűrűség : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Sűrűség @20°C : 840 kg/m<sup>3</sup>
- Oldékonyság : Vízben oldható.
- Log Pow : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Log Kow : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Viszkozitás, kinematikus @40°C : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Viszkozitás, dinamikus @40°C : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Viszkozitás : :
- Viszkozitás Index : :
- Robbanásveszélyes tulajdonságok : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Oxidáló tulajdonságok : Adatok nem állnak rendelkezésre
- Robbanási határértékek : 3,4 - 19 térf. %

### 9.2. Egyéb információk

- VOC-tartalom : 49 %

# De-Icer

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Kiegészítő adatok

: A fizikai és kémiai adatok ebben a részben tipikus értékek erre a termékre, és nem céljuk a termék műszaki.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

: Nincs osztályozva

##### **Etanol (64-17-5)**

LD50 szájon át, patkány

10470 mg/kg @95%

LC50 belégzés patkány (mg/l)

117 - 125 mg/l/4ó Sprague-Dawley

ATE CLP (szájon át)

10470,000 mg/testtömeg-kilogramm

ATE CLP (gőzök)

117,000 mg/l/4ó

ATE CLP (por, köd)

117,000 mg/l/4ó

##### **Etán-1,2-diol (107-21-1)**

LD50 szájon át, patkány

7712 mg/kg @30% in water

LD50 bőrön át, nyúl

9530 mg/kg

ATE CLP (szájon át)

500,000 mg/testtömeg-kilogramm

ATE CLP (bőrön át)

9530,000 mg/testtömeg-kilogramm

##### **Butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)**

LD50 szájon át, patkány

> 2193 mg/kg

LD50 bőrön át, nyúl

> 5000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

: Nincs osztályozva

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

: Nincs osztályozva

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

: Nincs osztályozva

Csírsejt-mutagenitás

: Nincs osztályozva

Rákkeltő hatás

: Nincs osztályozva

Reprodukciós toxicitás

: Nincs osztályozva

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

: Nincs osztályozva

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

: Nincs osztályozva

Aspirációs veszély

: Nincs osztályozva

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

##### **Etanol (64-17-5)**

LC50 halak 1

96h 14200 mg/l Pimephales promelas

LC50 más vízi szervezetek 1

48h 5012 mg/l Ceriodaphnia dubia

##### **Etán-1,2-diol (107-21-1)**

LC50 halak 1

96h 72860 mg/l Pimephales promelas

# De-Icer

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### Etán-1,2-diol (107-21-1)

|                               |                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| EC50 Daphnia 1                | > 100 mg/l Daphnia magna @48h                         |
| EC50 más vízi szervezetekre 1 | 96h 6500 - 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |

### Butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| LC50 halak 1                  | 96h 2993 mg/l pimephales promelas             |
| EC50 Daphnia 1                | 48h 308 mg/l daphnia magna                    |
| EC50 más vízi szervezetekre 1 | 72h 1972 mg/l pseudokirchneriella subcapitata |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Etanol (64-17-5)

Perzisztencia és lebonthatóság biológiailag lebontható. Vízben biológiailag könnyen lebomlik.

### Etán-1,2-diol (107-21-1)

Perzisztencia és lebonthatóság Biológiailag könnyen lebomlik.

### Butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)

Perzisztencia és lebonthatóság Biológiailag könnyen lebomlik.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

### Etanol (64-17-5)

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Log Kow                  | -0,35                  |
| Bioakkumulációs képesség | Enyhén bioakkumulatív. |

### Etán-1,2-diol (107-21-1)

Bioakkumulációs képesség Nincs megállapítva.

### Butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)

|         |     |
|---------|-----|
| Log Pow | 0,3 |
|---------|-----|

## 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : Engedélyezett hulladékfeldolgozóban kell ártalmatlanítani.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

### 14.1. UN-szám

UN-szám (ADR) : 1993

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR) : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

Fuvarokmány leírása (ADR) : UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Ethanol), 3, III, (D/E)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály (ADR) : 3

Veszélyességi címkék (ADR) : 3



### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR) : III

### 14.5. Környezeti veszélyek

Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre.

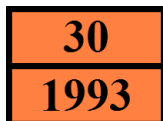
### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### 14.6.1. Szárazföldön történő szállítás

Veszélyt jelölő számok (Kemler szám) : 30

Klasszifikációs kód (ADR) : F1

Narancssárga táblák :



Különleges előírások (ADR) : 274, 601, 640E

Szállítási kategória (ADR) : 3

Alagútkorlátozási kód (ADR) : D/E

Korlátozott mennyiség (ADR) : 5l

Engedményes mennyiség (ADR) : E1

EAC-kód : •3Y

#### 14.6.2. Tengeri úton történő szállítás

EMS-Szám (1) : F-E, S-D

#### 14.6.3. Légi úton történő szállítás

Tájékoztató „rakomány” (ICAO) : 366

Tájékoztató „utas” (ICAO) : 355

Tájékoztató „utas” - Korlátozott mennyiségek (ICAO) : Y344

### 14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### 15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACH XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

VOC-tartalom : 49 %

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

Veszélyességi osztály vízre (WGK) : 2 - vízre veszélyes

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az a H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Oral)

Eye Irrit. 2

Flam. Liq. 2

Flam. Liq. 3

Repr. 2

STOT RE 2

STOT SE 3

H225

H226

Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 4

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 2

Tűzveszélyes folyadékok Kategória 2

Tűzveszélyes folyadékok Kategória 3

Reprodukciós toxicitás Kategória 2

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Kategória 3, Narkózis

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

Tűzveszélyes folyadék és gőz

# De-Icer

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

|       |                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------|
| H302  | Lenyelve ártalmas                                                 |
| H319  | Súlyos szemirritációt okoz                                        |
| H336  | Álmosságot vagy szédülést okozhat                                 |
| H361d | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket                      |
| H373  | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket |

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként