

## DYNAMAX Jégoldó

1/8

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 2017.03.13. (1.verzió)

**1. A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító (a keverék neve): **DYNAMAX Jégoldó**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása: jégoldó, professzionális felhasználásra  
Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználástól eltérő alkalmazás1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:Gyártó cég neve: EURO-VAT spol.s.r.o.  
18049397, Aleksince 231.  
951 22 Aleksince Slovakia  
Telefon/Fax: +421 37 7822 326-7  
E-mail: [eurovat@eurovat.sk](mailto:eurovat@eurovat.sk)Forgalmazó cég neve: AUTONET Import Magyarország Kft.  
2120 Dunakeszi, Pallag u.43.  
Telefon: (36-27) 548-245  
Email: [office@autonet-group.com](mailto:office@autonet-group.com)  
<http://www.autonet-group.hu/>1.4. Sürgősségi telefonszám:A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., telefonszáma: 06 80 201199.**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**  
KEVERÉK2.1. A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:  
Veszélyes keverékFizikai veszély: osztályozott  
Flam. Liq. 2, H 225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Egészségi veszély: nem osztályozott

Környezeti veszély: nem osztályozott

2.2. A keverék címkézési elemei az 1272/2008/EK rendelet szerint:Piktogram: **GHS02**Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

## DYNAMAX Jégoldó

Figyelmeztető mondatok:

H 225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P 102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P 210 Hőtől / szikrától / nyílt lángtól / forró felületektől és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P 233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P 303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P 403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P 501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/nemzeti/nemzetközi szabályozás szerint.

Tartalmaz: Etil-alkohol

<5% tenzidek,

illat (butilfenil metilpropionál).

- 2.3. Egyéb veszélyek: nem ismertek további veszélyek  
PBT- és vPvB-adatok: nem alkalmazott, a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat az 1907/2006/EK rendelet XIII.M. alapján.

### 3. ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.2. Keverékek.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés / REACH-sz.	CAS-szám	EK-szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK
Etil-alkohol REACH-sz: 01-2119457610-43-0019	64-17-5	200-578-6	min.60	Flam.Lig.2, H225
Etilén-glikol REACH-sz: 01-2119456816-28-0004	107-21-1	203-473-3	min.2	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
Dodecilbenzolszulfonsav-nátriumsó	25155-30-0	246-680-4	max.0,1	Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318

Megjegyzés: az összetevőre vonatkozó H-mondatok szövege a 16. pontban található.

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedés: a sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

4.1.1. Belégzést követően: vigyük az érintett személyt friss levegőre. Rosszullét esetén kérjünk orvosi tanácsot.

4.1.2. Bőrre jutáskor: mossuk le a szennyezett bőrfelületet bőven szappannal és folyóvízzel. Vegyük le a szennyezett ruházatot. Használjunk bőrápoló krémet.

## DYNAMAX Jégoldó

3/8

- 4.1.3. Szembe jutás esetén: öblítsük ki a szemet több percen át bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Panasz, tünet jelentkezésekor forduljunk orvoshoz.
- 4.1.4. Lenyelés esetén: NE HÁNYTASSUNK. Itassuk meg 2 pohár vízzel (csak ha a sérült eszméleténél van). Kérjünk orvosi segítséget.

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

Szemkontaktus: égő érzés jelentkezhet a szemben.

Belégzés: az arc kipirosodása, részszegséghez hasonló érzés előfordulhat.

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nincs speciális előírás, tünetek szerinti kezelés.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Megfelelő oltóanyag: oltópor, szén-dioxid, vízpermet

Az oltóanyagot a környezethez igazodva válasszuk meg.

Nem használható oltóanyag: a direkt vízszugár, a tűzoltó hab nem olyan ellenálló az alkohollal szemben.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Tűz esetén keletkező bomlástermékek lehetnek: COx, NOx. A keletkező égéstermékeket nem szabad belélegezni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: védőruházat-, szemüveg, a környezettől független légzésvédő.

A tűz által veszélyeztetett tartályokat vízpermettel kell hűteni és lehetőleg el kell távolítani a veszélyzónából.

A keletkező szennyezett oltófolyadékot össze kell gyűjteni, elkülönítetten kell kezelni, csatornába, élővízbe, környezetbe jutását meg kell akadályozni.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. A mentesítést hozzáértő, sürgősségi ellátó személy végezze. Zárjuk el a gyújtóforrásokat.

Kerüljük a keverék szembe-, bőrre jutását. Dohányozni tilos.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a további kifolyást. Akadályozzuk meg a készítmény élővízbe, talajba és közcsatornába jutását.

A termék vizekbe, közcsatornába történő bejutása esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők értesítendők.

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

A kifolyt anyagot nem éghető folyadékfelszívó anyaggal (pl. föld, univerzális megkötőanyag, homok, vermikulit, stb) kell felitatni, majd az erre kijelölt, felcímkézett, zárt konténerbe gyűjteni. Csak az eredetivel megegyező konténert használjunk.

Gondoskodjunk a szellőzésről.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra, további adatok: nincs előírás, elhelyezés az előírások szerint (13., 15.pontok).

Személyi védőfelszerelés (8. pont).

## DYNAMAX Jégoldó

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A vegyi anyagok kezelésekor előírt higiénés és biztonsági intézkedéseket be kell tartani. Enni, inni, dohányozni tilos a termék használatakor. A munka után folyóvízes, szappanos kézmosás szükséges.

Tűz- és robbanásvédelem: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

A tűz- és robbanásvédelmi szempontokat figyelembe kell venni, tilos dohányozni. Hőtől / szikrától / nyílt lángtól / forró felületektől és más gyújtóforrástól távol tartandó. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolható. Eredeti, felcímkézett csomagolásban tárolható. Illetéktelen személyeknek tilos a raktárba való bejutás.

Nem tárolható együtt: gyúlékony anyagokkal. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó. Mindig gondosan zárjuk be a keveréket tartalmazó tárolóedényt. Tárolási hőmérséklet: 40 C° alatti hőmérséklet.

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs további adat, lásd az 1.2.pontot.****8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet):

Anyag	ÁK-érték	CK-érték
Etil-alkohol CAS: 64-17-5	1900 mg/m <sup>3</sup>	7600 mg/m <sup>3</sup>
Etilén-glikol CAS:107-21-1	52 mg/m <sup>3</sup>	104 mg/m <sup>3</sup>

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei (25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 2. sz. melléklet): nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

A vegyi anyagok kezeléséhez előírt higiénés intézkedéseket be kell tartani.

Kerülni kell a keverék bőrre, szembe jutását. Munka közben étkezni, dohányozni tilos. A munka végeztével folyóvízes kézmosás szükséges.

Az elszennyeződött ruházatot, védőeszközt le kell cserélni.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: megfelelő szellőztetés mellett használható.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (gyártó ajánlásai):

Légzésvédelem: elégtelen szellőzés esetén gondoskodni kell a légzésvédelemről (ajánlott: EN 141, Filter A).

Kézvédelem: a keveréket át nem eresztő, a vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyű (pl. EN 374). A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A legmegfelelőbb védőkesztyű kiválasztása a konkrét körülményekhez igazodva történhet. A viselési időt és az áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és az előírt időt be kell tartani.

## DYNAMAX Jégoldó

5/8

Testfelület: védőruházat

Szemvédelem: szembe jutás veszélye esetén védőszemüveg

A megfelelő egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció ismeretében, a kockázatbecslés alapján történjen.

Környezeti expozíció ellenőrzése: csatornába, élővízbe, környezetbe engedni nem szabad.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	kék
Szag:	citromos
pH-érték (20 C°):	6-9
Fagyáspont:	nem meghatározott C°
Forráspont:	78,8 C°
Lobbanáspont:	<21 C°± 1
Gyulladási hőmérséklet:	nem meghatározott
Gyúlékonyság:	fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Robbanási határérték:	alsó: - tf%, felső: - tf%
Oxidáló tulajdonság:	nem meghatározott
Gőznyomás (20 C°):	nem meghatározott
Relatív sűrűség (20 C°):	0,875 g/cm <sup>3</sup>
Vízoldhatóság (20 C°):	vízzel nagyon jól keveredik
Oldhatóság oldószerekben:	alkoholokban, acetonban oldódik

9.2. Egyéb információk a termékre egyéb adat nincs megadva.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: reakcióképességére utaló speciális vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű tárolás és felhasználás mellett stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: előírászerű tárolás és felhasználás mellett nem ismert veszélyes reakció

10.4. Kerülendő körülmények: 0 C° alatti hőmérséklet.  
Direkt napsugárzásra való tárolását kerülni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok: oxidálószer, anhidridek, peroxidok, savak, klórsav, alkáli fémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek: tűz esetén CO keletkezhet.  
Előírászerű tárolás és felhasználás mellett nem ismertek bomlástermékek.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a keverékre vonatkozóan nincs toxikológiai adat, a keveréket nem vizsgálták.

Egészségi veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.

## DYNAMAX Jégoldó

6/8

Akut toxicitás Etil-alkohol:  
LD50/oral/patkány: 7060 mg/kg  
LC50 (inhal./egér): 20 000 mg/l/10ó

Irritáció / maró hatás, további lehetséges egészségi hatások:

Bőrön: nem osztályozott

Szemben: nem osztályozott

Belégzés: nem osztályozott

Lenyelés: nem osztályozott

Szenzibilizáció: a keverék nem osztályozott szenzibilizáló hatásra.

Aspiráció veszélye: nem osztályozott aspiráció veszélyére

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): nem osztályozott

Krónikus toxicitás, lehetséges krónikus hatások (STOT RE): nem osztályozott

Karcinogenitás, mutagenitás, reprodukcióra gyakorolt hatás (CMR tulajdonságok):  
nem osztályozott. A termék összetevői nem felelnek meg az 1 és 2 CMR kategóriákba történő besorolás kritériumainak.

Egyéb adatok, információk: nincsenek további adatok.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás a vizekre: nincs adat, a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Környezeti veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a tenzidek lebonthatósága: >90%.  
A termékben található felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága megfelel az EU mosó- és tisztítószerekre vonatkozó 648/2004/EK rendeletében foglaltaknak.

12.3. Bioakkumulációs képesség: a keverékre nincs információ

12.4. A talajban való mobilitás: a keverékre nincs információ

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazott

12.6. Egyéb adatok: nincs további információ.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók (lásd a 15.pontban).

Kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető. Veszélyes hulladék.

## DYNAMAX Jégoldó

7/8

Javasolt hulladék-kódok (gyártó besorolása):

16 01 14\* veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok.

A hulladék kód függ a termék felhasználásától, használja az Európai Hulladék Katalógust és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. A pontos hulladékkódot egyeztetni kell az elszállítást végző céggel.

A keveréket és csomagolóanyagát élővízbe, talajba, csatornába, környezetbe juttatni nem szabad.

Csomagolás: 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék (veszélyes hulladék)

A felhasznált keveréket és a szennyezett csomagolóanyagot veszélyes hulladékként kell kezelni. Elhelyezése az előírások szerint, a helyi előírások figyelembe vételével történjen. További információért a helyi illetékes hatósággal kell felvenni a kapcsolatot.

**14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

14.1 UN-szám

ADR: UN 1170

14.2 Szállítási megnevezés

ADR: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok

ADR: 3

Veszély jelzés: 33

Osztályozási kód: F1

Címke: 3

14.4 Csomagolási csoport:

ADR: II

14.5 Környezeti veszély:

Tengerszennyezés: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem alkalmazható

14.7 MARPOL ANNEX II, 73/78 II. Melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

14.8 Szállítási egyéb adatok

UN „Model Regulation”: nem alkalmazható

**15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és módosításai,

az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításai,

## DYNAMAX Jégoldó

8/8

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról, 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

1907/2006/EK rendelet XIV.MELLÉKLETE: nem szerepel egyetlen összetevő sem mellékletben.

1907/2006/EK rendelet XVII.MELLÉKLETE: nem szerepel egyetlen összetevő sem mellékletben.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A 3. pontban szereplő H-mondatok jelentése:

H 225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H 302 Lenyelve ártalmas

H 315 Bőrirritáló hatású

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H 373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

A biztonsági adatlap a gyártó által 2015.05.06-án kelt, „DYNAMAX DE ICER” megnevezéssel kiállított Biztonsági adatlap, valamint a vonatkozó EU rendeletek alapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról szóló, az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK (REACH) rendelet hatályos II Mellékletének (830/2015/EK r.). A felhasználás konkrét adatai nem ismertek. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.