

## DYNAMAX Kontakt spray

1/9

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 2017.03.13. (1.verzió)

**1. A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító (a keverék neve): **DYNAMAX Kontakt spray**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása: elektromos érintkezésekhez kontakt spray, 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**

KEVERÉK

2.1. A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes keverék

Fizikai veszély: osztályozott  
Flam.Aerosol 1,  
H 222 - H 229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben  
túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.Egészségi veszély: osztályozott  
Eye Irrit 2, H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

Környezeti veszély: nem osztályozott

2.2. A keverék címkézési elemei az 1272/2008/EK rendelet szerint:Piktogram: **GHS02** **GHS07**

## DYNAMAX Kontakt spray

Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:

H 222 - H 229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P 101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P 102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P 103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

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

P 211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P 251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P 260 Az aeroszol belélegzése tilos.

P 410 + P 412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 C° hőmérsékletet meghaladó hő.

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

Tartalmaz: Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz, Izopropil-alkohol, Bután, Propán, Izobután hajtógáz

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.MELLÉKLET alapján.

### 3. ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.2. Keverékek.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés / REACH-sz.	CAS-szám	EK-szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz*	64742-48-9	-	20 - 25	Asp.Tox.1, H304
Propán REACH-sz: 01-2119486944-21	74-98-6	200-827-9	12,5 - 20	Flam.Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Izopropil-alkohol REACH-sz: 01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	12,5 - 20	Flam.Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE3 H336
Bután REACH-sz: 01-2119474691-32	106-97-8	203-448-7	12,5 - 20	Flam.Gas 1, H220 Press Gas, H280
Izobután REACH-sz: 01-2119485395-27	75-28-5	200-857-2	12,5 - 20	Flam.Gas 1, H220 Press Gas, H280

## DYNAMAX Kontakt spray

3/9

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű REACH sz: 01-2119484819-18	64742-47-8	265-149-8	2,5 - 5	Asp.Tox.1, H304 EUH066
---	------------	-----------	---------	------------------------

\*: benzol tartalom (EINECS-szám: 200–753–7) <0,1%

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. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

4.1.1. Belégzést követően: vigyük az érintett személyt friss levegőre. Rosszullét esetén forduljunk azonnal orvoshoz.

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

4.1.3. Szembe jutás esetén: öblítsük ki a szemet több percen át bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Forduljunk orvoshoz panasz, irritáció esetén.

4.1.4. Lenyelés esetén: NE HÁNYTASSUNK. Adjunk a sérültnek vizet inni (csak ha a sérült eszméleténél van!). Azonnal hívjunk orvost.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nincs további információ

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

#### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, oltópor, vízpermet. Kiterjedt tüzet alkoholálló habbal vagy vízpermettel olthatunk. Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: ne használjunk erős vagy nagynyomású vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a környezettől független légzésvédő. A veszélyeztetett palackokat vízpermettel hűteni kell. Akadályozzuk meg az oltófolyadék csatornába, élővízbe, környezetbe jutását.

#### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A mentesítést hozzáértő, sürgősségi ellátó személy végezze.

Zárjunk el minden gyújtóforrást, nyílt lángot. Ne legyen a légtérben nyílt láng, gyújtóforrás, szikra. A veszélyeztetett térségben csak a mentésben részt vevő, kijelölt sürgősségi ellátó személyek tartózkodjanak, távolítsuk el az illetéktelen személyeket.

**DYNAMAX Kontakt spray**

4/9

Tartsuk be a higiénés és biztonsági előírásokat. Kerülni kell a termék bőrre, szembe jutását. Az aeroszolt nem szabad belélegezni. A mentesítésben részt vevők számára egyéni védelem, megfelelő légzésvédő használata szükséges. Gondoskodjunk a veszélyeztetett helyiség szellőztetéséről.

**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 értesítendőek.

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

Azonnal szüntessük meg a szivárgást, ha ez veszély nélkül megtehető. A kijuttott permetet nem éghető abszorbens anyaggal szedjük fel és elszállításig helyezzük zárt tartályba. Ne lélegezzük be a permetet.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra, további adatok: nincs előírás, elhelyezés az előírások szerint (13., 15.pontok). Személyi védőfelszerelés (8. pont).****7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Az előírt higiénés- és biztonsági intézkedéseket tartsuk be.

Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését, az aeroszol belélegzését.

Gondoskodjunk szellőzésről, csak megfelelő szellőzés mellett használjuk. Kerülni kell az aeroszol, oldószergőzők levegőben való összegyűlését.

A használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

Egyéni védelmet kell használni. A szennyezett ruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani. A munka szüneteiben és a munka után folyóvízes, szappanos kézmosás szükséges.

Tűz- és robbanásvédelem: Hőtől / szikrától / nyílt lángtól / forró felületektől és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

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

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

Nem érheti 50 C° hőmérsékletet meghaladó hő. Hőtől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrástól elkülönítve tartandó. A raktárban dohányozni tilos.

Napsugárzásnak, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. A nyomás alatti palackokra vonatkozó előírásokat be kell tartani.

Nem tárolható együtt: élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

**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): Olaj (ásványi) köd: MK-érték 5 mg/m<sup>3</sup>

## DYNAMAX Kontakt spray

5/9

Anyag	ÁK-érték	CK-érték
Bután CAS: 106-97-8	2350 mg/m <sup>3</sup>	9400 mg/m <sup>3</sup>
Izopropil-alkohol CAS 67-63-0	500 mg/m <sup>3</sup>	2000 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: nem szabályozott rendeltetésszerű felhasználásnál.

Elégtelen szellőzés esetén (határérték feletti expozíció) gondoskodni kell a légzésvédelemről.

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.

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:	aeroszol
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes
pH-érték (20 C°):	nem meghatározott
Fagyáspont:	nem meghatározott C°
Forráspont:	nem meghatározott C°
Lobbanáspont:	<0 C°
Öngyulladás hőmérséklet:	240 C°
Gyúlékonyság:	nem meghatározott
Robbanási határérték:	alsó: 0,6 tf%, felső: 12,0 tf%
Oxidáló tulajdonság:	nem meghatározott
Gőznyomás (20 C°):	3500 hPa
Relatív sűrűség (20 C°):	0,663 ±0,010 g/cm <sup>3</sup>

## DYNAMAX Kontakt spray

6/9

- |                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Vízoldhatóság (20 C°):    | vízzel nem keveredik |
| Oldhatóság oldószerekben: | -                    |
| VOC-konc.:                | 84,3%                |
- 9.2. Egyéb információk a termékre egyéb adat nincs megadva.

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

- 10.1. Reakciókészség: reakcióképességére utaló releváns vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.
- 10.2. Kémiai stabilitás: releváns vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: előírászerű tárolás és felhasználás mellett nem ismert veszélyes reakció
- 10.4. Kerülendő körülmények: nincs további információ. Lásd még a 7.pontot
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: nincs információ
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs információ bomlástermékekre.

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

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

Egészségi veszélyre osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján:  
Eye Irrit.2, H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

Összetevőkre vonatkozó akut toxikológiai adatok:

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz

LD50/oral/patkány: >15000 mg/kg

LD50/dermal/nyúl: >3000 mg/kg

Izopropil-alkohol

LD50/oral/patkány: 5045 mg/kg

LD50/dermal/nyúl: 12800 mg/kg

Irritáció / maró hatás, további lehetséges egészségi hatások:

Bőrön: nem osztályozott

Szemben: osztályozott, súlyos szemirritációt okoz.

Belégzés: nem osztályozott

Lenyelve: nem osztályozott

Szenzibilizáció: a keverék nem osztályozott szenzibilizáló hatásra.

Aspiráció veszélye: nem osztályozott.

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

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

**DYNAMAX Kontakt spray**

7/9

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 keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

- 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: vízminőség-veszélyességi osztálya WGK 1, a vízminőséget enyhén veszélyeztető anyag (gyártó önbesorolása).

Tilos a vízhálózatba, csatornába, talajba, talajvízbe vagy élővizekbe juttatni.

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

Veszélyes hulladék. Kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető.

Javasolt hulladék-keverék (gyártó besorolása):

16 05 04\* (nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

Termék-maradékra: 20 01 13\* Oldószerek

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).

15 01 04 Fém csomagolási hulladékok

Nyomás alatti edény, felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!

A keverék és a csomagolás elhelyezése: a környezetre veszélyes hulladékokra vonatkozó 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 1950

## DYNAMAX Kontakt spray

8/9

- 14.2. Szállítási megnevezés  
ADR: UN1950 AEROSOLS
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztályok  
ADR: 2, 5F GASES  
Veszély jelzés: 2.1  
Veszélyjelölés: szimbólum Tűzveszély2
- 14.4. Csomagolási csoport:  
ADR: AEROSOLS
- 14.5. Környezeti veszély:  
Tengerszennyezés: nem
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem alkalmazott
- 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”: UN1950 AEROSOLS, 2.1

**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,  
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 220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
H 225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz  
H 280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  
H 304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H 319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.



**DYNAMAX Kontakt spray**

A biztonsági adatlap a gyártó által 2016.11.09-én kelt, „DYNAMAX CONTACT SPRAY” 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.