

## 1 SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 Termékazonosító:** Remontix Foam 750ml +gloves CENTRAL  
**Az azonosítás egyéb eszközei:**  
Nem releváns
- 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**  
Megfelelő alkalmazások: Hab  
Nem javasolt alkalmazások: Minden olyan alkalmazás, amely sem ezen a feliraton, sem a 7.3 feliraton nem szerepel
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
Wolf Group OÜ  
Suur-Paala 10  
13619 Tallinn - Estonia  
Tel.: +372 605 9300  
sds@wolf-group.com  
www.wolf-group.com
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:** 112; +36 80 20 11 99

## 2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA \*\*

- 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:**  
**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**  
Ennek a terméknek az osztályozása a 1272/2008 számú rendelet (CLP) értelmében történt.  
Aerosol 1: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet., H229  
Aerosol 1: Tűzveszélyes aeroszolok, 1 Kategória, H222  
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes, akut 1, H400  
Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1, H410  
Carc. 2: Rákkeltő hatás, 2 Kategória, H351  
Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2 Kategória, H319  
Lact.: Mérgező a szaporodásra nézve, hatással van a szoptatásra, H362  
Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció, 1 kategória, H334  
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2 Kategória, H315  
Skin Sens. 1: Bőr szenzibilizáció, 1 Kategória, H317  
STOT RE 2: Cél szervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2 Kategória, H373  
STOT SE 3: Mérgező hatás a légutak számára (egyedi kivitelezés), 3 Kategória, H335
- 2.2 Címkézési elemek:**  
**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**  
**Veszély**
- 



- A figyelmeztető mondatok:**  
H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H315 - Bőrirritáló hatású.  
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335 - Légúti irritációt okozhat.  
H351 - Feltehetően rákot okoz.  
H362 - A szoptatott gyermekeket károsíthatja.  
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Övintézkedésre vonatkozó mondatok:**

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDÍK -

## 2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA \*\* (folyamatos)

P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102: Gyermekektől elzárva tartandó.  
P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P211: Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
P251: Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
P271: Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P280: Védőkesztyű/arcvédő/Védőruha/légzésvédelem/védőcipo használata kötelező.  
P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P410+P412: Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.  
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

### Kiegészítő információ:

EUH204: Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### Az osztályzás részét képező anyagok

Alkánok, C14-17, klór-, 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok

### További címkézés:

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges. A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki. Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve. A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betétrel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni."

### 2.3 Egyéb veszélyek:

A termék PBT/vPvB-t tartalmaz: Alkánok, C14-17, klór-

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

## 3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1 Anyagok:

Nem vonatkozik

### 3.2 Keverékek:

**Vegyí leírás:** Szerves anyag alapú keverék

### Összetevői:

Az 1907/2006 számú (EU) rendelet II Függelékének (3 pont) az értelmében a termék jellemzői a következők:

| Azonosítás                                                                              | Vegyí név/osztályzás                                                                     |                                                                                                                                                                 | Koncentráció          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CAS: 85535-85-9<br>EC: 287-477-0<br>Index: 602-095-00-X<br>REACH: 01-2119519269-33-XXXX | <b>Alkánok, C14-17, klór-<sup>1</sup></b> ATP ATP01                                      |                                                                                                                                                                 | <b>30 - &lt;50 %</b>  |
|                                                                                         | 1272/2008 Szabályzat                                                                     | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact.: H362; EUH066 - Figyelem                                                                                  |                       |
| CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9<br>Index: Nem vonatkozik<br>REACH: Nem vonatkozik       | <b>4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok<sup>1</sup></b> Önosztályozott |                                                                                                                                                                 | <b>20 - &lt;30 %</b>  |
|                                                                                         | 1272/2008 Szabályzat                                                                     | Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Veszély |                       |
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119485395-27-XXXX    | <b>Bután<sup>2</sup></b> ATP CLP00                                                       |                                                                                                                                                                 | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|                                                                                         | 1272/2008 Szabályzat                                                                     | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Veszély                                                                                                                  |                       |
| CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8<br>Index: 603-019-00-8<br>REACH: 01-2119472128-37-XXXX   | <b>Dimetil-éter<sup>3</sup></b> ATP CLP00                                                |                                                                                                                                                                 | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|                                                                                         | 1272/2008 Szabályzat                                                                     | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Veszély                                                                                                                  |                       |

\*Ehhez az anyaghoz nem áll rendelkezésre nyilvántartási szám, mivel az anyag vagy használata nyilvántartáson kívül esik; a REACH (EK) rendelet 2.,rendelet 15. cikkelye értelmében

<sup>1</sup> Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

<sup>2</sup> Önként szereplő anyag, amely nem felel meg az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

<sup>3</sup> Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## Remontix Foam 750ml +gloves CENTRAL

### 3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK (folyamatos)

| Azonosítás                                                                           | Vegyi név/osztályzás                                                                                     | Koncentráció                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| CAS: 25322-69-4<br>EC: 500-039-8<br>Index: Nem vonatkozik<br>REACH: Nem vonatkozik * | <b>Propán-1,2-diol, propoxilezett</b> <sup>1</sup><br>1272/2008 Szabályzat Acute Tox. 4: H302 - Figyelem | Önosztályozott<br>5 - <10 % |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX | <b>Propán</b> <sup>2</sup><br>1272/2008 Szabályzat Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Veszély        | ATP CLP00<br>2,5 - <10 %    |

\*Ehhez az anyaghoz nem áll rendelkezésre nyilvántartási szám, mivel az anyag vagy használata nyilvántartáson kívül esik; a REACH (EK) rendelet 2.,rendelet 15. cikkelye értelmében

<sup>1</sup> Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

<sup>2</sup> Önként szereplő anyag, amely nem felel meg az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

<sup>3</sup> Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

További információt az anyagok veszélyességi fokáról 11, 12. és 16. pontokban találhat.

#### Egyéb információk:

| Azonosítás                                                                                | Egyedi koncentrációs határérték                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9 | % (p/p) >=5: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=5: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (p/p) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334<br>% (p/p) >=5: STOT SE 3 - H335 |

Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő vagy az említett rendelet I. melléklete szerint meghatározott anyagok akut toxicitásának becslése:

| Azonosítás                                                                                | Súlyos mérgezés                                                                          | Faj |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9 | DL50 szájon át Nem releváns<br>DL50 bőrön Nem releváns<br>LC50 belélegzés 11 mg/L (ATEI) |     |

### 4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A mérgezés jelei a termékkel történő érintkezés után is megjelenhetnek, ezért kétely, vagy a vegyi anyaggal történt közvetlen érintkezés, esetleg a tünetek hosszabb idejű fennállása esetén forduljon orvoshoz.

##### Belégzéssel:

Távolítsa el a sérültet a baleset helyszínéről, engedjen rá friss levegőt és pihentesse. Olyan súlyos esetekben, mint a szív és légzés megállása esetén, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, és (szájból szájba lélegeztetés, szívmasszázs, oxigénztetés, stb.) és rögtön orvost kell hívni.

##### Bőrrel való érintkezéssel:

Vesse le a fertőzött ruhát és cipőt, öblítse le a bőrt, és szükség esetén bő hideg vízzel és semleges szappannal zuhanyozza le. Jelentős mérgezés esetén forduljon orvoshoz. Ha a vegyület égést vagy fagyást okoz, tilos a ruhát levetni, mivel a sérülés súlyosodhat, ha a ruha rátapadt a bőrre. Abban az esetben, ha a bőr felhólyagzik, tilos a hólyagokat kibökní, mert ezzel növekszik a fertőzés esélye.

##### Szemmel való érintkezéssel:

Legalább 15 percen keresztül bő langyos vízzel öblögesse a szemet. Ne engedje, hogy a sérült dörzsölje vagy bezárja a szemét. Ha a sérült kontaktlencsét hord, azokat akkor ehét csak eltávolítani, ha nincsenek a szemhez ragadva, mivel ellenkező esetben további sérülést okozhat. Minden esetben, a 15 perces öblögetés után azonnal orvoshoz kell fordulni a termék BBL-val.

##### Lenyelés/belélegzés:

Azonnal orvoshoz kell fordulni, megmutatva neki a termék BBA-pal. Ne provokáljon hányást. Ha ez mégis bekövetkezne, akkor a fejet fordítsa lefelé, hogy ne lélegezze be. Esméletvesztés esetén semmit ne adjon szájon át, amíg orvos nem látta. Pihentesse a sérültet. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel lehet, hogy azok is sérültek a lenyelés során.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Az akut és késleltetett tünetek leírása a 2. és 11. fejezetben található.

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

Nem releváns

### 5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK (folyamatos)

### 5.1 Oltóanyag:

#### A megfelelő oltóanyag:

Lehetőleg polivalens poroltókat használjanak (ABC por), felváltva használjanak fizikai hab vagy dioxidos tűzoltó készülékeket (CO<sub>2</sub>).

#### Az alkalmatlan oltóanyag:

NEM JAVASOLJUK, hogy tűzoltásra vízsugarat használjanak.

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Az égés vagy a hő hatására bekövetkezett lebomlás során a reakció további altermékeket hoz létre amik fokozottan mérgezőek, amik fokozottan károsak az egészségre.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz méretétől függően szükség lehet teljes védőöltözet és önálló légzőberendezés használatára. A 89/654/EU rendelet értelmében tartsanak a közelben legalább vészberendezéseket és tűzoltó eszközöket (tűzálló takarók, hordozható mentőládát,...)

#### További rendelkezések:

A belső vésztervnek megfelelően cselekedjenek, és tartsák be az információs adatlapok balesetkre és egyéb vészhelyzetekre vonatkozó utasításait. Fojtsák el a tűzforrásokat. Tűz esetén az hűtsék azokat a tárolóeszközöket, amikben éghető, robbanékony, vagy magas hőmérséklet hatására BLEVE anyagokat tárolnak. Kerüljék a tűz oltására használt anyagoknak a közvezékbe történő juttatását.

## 6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

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

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Amikor az ezt a feladatot végző személyekre nem jelent további veszélyt, szigeteljék el a repedéseket. Az esetlegesen kifolyt termék lehetséges érintése miatt kötelező a védőöltözet (Lásd 8. pontot). Ürítsék ki a területet, és a védőfelszereléssel nem endelkező személyeket tartsák távol.

#### A sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket. Lásd 8. pontot.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Mindenáron kerülje el a vízbe öntését. A felszívódott terméket megfelelően helyezze hermetikusan záródó tárolókba. Abban az esetben, ha emberekkel vagy a környezettel érintkezik a termék, értesítse erről az illetékes hatóságokat.

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

A következőket ajánljuk:

A kiborult terméket homokkal vagy passzív felszívóval itassa fel, és szállítsa egy biztonságos helyre. Ne itassa fel fűrészporral vagy egyéb éghető felszívóanyaggal. Az eltávolításával kapcsolatos bármilyen információért lásd 13. pont.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd 8 és 13 pontokat.

## 7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

#### A.- Általános óvintézkedések

Tartsák be a munkahelyi balesetvédelmi előírásokat. A tárolóeszközöket tartsák hermetikusan zárva. A hulladék anyagot és a kifolyt anyagot biztonságos módon távolítsák el (6. pont). Kerüljék a termék szabad kiömlését a tárolóból. Tartsák rendben és tisztán azokat a helyeket, ahol veszélyes anyaggal foglalkoznak.

#### B.- Javaslatok tűz és robbanásveszély megelőzési technikáira

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem éghető termék. Javasoljuk, hogy alacsony sebességgel palackozza át, hogy elkerüljék az elektorstatikus töltések kialakulását, amik az éghető anyagokra hatással lehetnek. A 10. fejezetben talál információt az elkerülendő feltételekről és anyagokról.

#### C.- Javaslatok ergonómiai és toxikológiai veszélyek megelőzési technikáira

Munka közben tilos enni és inni, majd megfelelő tisztítószerrel kell kezet mosni.

#### D.- Javaslatok környezetvédelmi veszélyek megelőzési technikáira

A jelen terméknek a környezetre kifejtett veszélyessége miatt olyan helyen szabad csak dolgozni vele, ahol kiömlés esetén kontrol határok vannak, valamint a közelben felszívó anyagokat tartanak.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS (folyamatos)

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A.- Tárolási technikák módszerei

Hűvös, száraz és szellős helyen tárolandó

B.- Általános tárolási feltételek.

Kerüljék a hőt, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel történő érintkezést. További információt a 10.5. pontban talál.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ennek a terméknek a használatakor nincs szükség semmilyen speciális javaslat kidolgozására, a már említett utasításokon kívül.

## 8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Azok az anyagok, amiknek a szakmai érintkezés határértékeit a munkahelyen ellenőrizni kell:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:

| Azonosítás                                  |  | Környezeti határértékek |                        |
|---------------------------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| Dimetil-éter<br>CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 |  | ÁK-érték                | 1920 mg/m <sup>3</sup> |
|                                             |  | CK/MK-érték             |                        |

### DNEL (Munkavállalók):

| Azonosítás                                                                                |            | Rövid kitettség |                       | Hosszú expozíció       |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                           |            | Systemic        | Helyi                 | Systemic               | Helyi                  |
| Alkánok, C14-17, klór-<br>CAS: 85535-85-9<br>EC: 287-477-0                                | Szájon át  | Nem releváns    | Nem releváns          | Nem releváns           | Nem releváns           |
|                                                                                           | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns          | 47,9 mg/kg             | Nem releváns           |
|                                                                                           | Belélegzés | Nem releváns    | Nem releváns          | 6,7 mg/m <sup>3</sup>  | Nem releváns           |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9 | Szájon át  | Nem releváns    | Nem releváns          | Nem releváns           | Nem releváns           |
|                                                                                           | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns          | Nem releváns           | Nem releváns           |
|                                                                                           | Belélegzés | Nem releváns    | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Nem releváns           | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Dimetil-éter<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                                            | Szájon át  | Nem releváns    | Nem releváns          | Nem releváns           | Nem releváns           |
|                                                                                           | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns          | Nem releváns           | Nem releváns           |
|                                                                                           | Belélegzés | Nem releváns    | Nem releváns          | 1894 mg/m <sup>3</sup> | Nem releváns           |
| Propán-1,2-diol, propoxilezett<br>CAS: 25322-69-4<br>EC: 500-039-8                        | Szájon át  | Nem releváns    | Nem releváns          | Nem releváns           | Nem releváns           |
|                                                                                           | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns          | 84 mg/kg               | Nem releváns           |
|                                                                                           | Belélegzés | Nem releváns    | Nem releváns          | Nem releváns           | 10 mg/m <sup>3</sup>   |

### DNEL (Népesség):

| Azonosítás                                                                                |            | Rövid kitettség |                        | Hosszú expozíció      |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                                                                                           |            | Systemic        | Helyi                  | Systemic              | Helyi                   |
| Alkánok, C14-17, klór-<br>CAS: 85535-85-9<br>EC: 287-477-0                                | Szájon át  | Nem releváns    | Nem releváns           | 0,58 mg/kg            | Nem releváns            |
|                                                                                           | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns           | 28,75 mg/kg           | Nem releváns            |
|                                                                                           | Belélegzés | Nem releváns    | Nem releváns           | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Nem releváns            |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9 | Szájon át  | Nem releváns    | Nem releváns           | Nem releváns          | Nem releváns            |
|                                                                                           | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns           | Nem releváns          | Nem releváns            |
|                                                                                           | Belélegzés | Nem releváns    | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Nem releváns          | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
| Dimetil-éter<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                                            | Szájon át  | Nem releváns    | Nem releváns           | Nem releváns          | Nem releváns            |
|                                                                                           | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns           | Nem releváns          | Nem releváns            |
|                                                                                           | Belélegzés | Nem releváns    | Nem releváns           | 471 mg/m <sup>3</sup> | Nem releváns            |
| Propán-1,2-diol, propoxilezett<br>CAS: 25322-69-4<br>EC: 500-039-8                        | Szájon át  | Nem releváns    | Nem releváns           | 24 mg/kg              | Nem releváns            |
|                                                                                           | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns           | 51 mg/kg              | Nem releváns            |
|                                                                                           | Belélegzés | Nem releváns    | Nem releváns           | Nem releváns          | 10 mg/m <sup>3</sup>    |

### PNEC:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)

| Azonosítás                                                                                |              |              |                      |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|
| Alkánok, C14-17, klór-<br>CAS: 85535-85-9<br>EC: 287-477-0                                | STP          | 80 mg/L      | Friss víz            | 0,001 mg/L   |
|                                                                                           | Talaj        | 11,9 mg/kg   | Tengeri víz          | 0,0002 mg/L  |
|                                                                                           | Szaggalatott | Nem releváns | Üledék (Friss víz)   | 13 mg/kg     |
|                                                                                           | Szájon át    | 0,01 g/kg    | Üledék (Tengeri víz) | 2,6 mg/kg    |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9 | STP          | 1 mg/L       | Friss víz            | 1 mg/L       |
|                                                                                           | Talaj        | 1 mg/kg      | Tengeri víz          | 0,1 mg/L     |
|                                                                                           | Szaggalatott | 10 mg/L      | Üledék (Friss víz)   | Nem releváns |
|                                                                                           | Szájon át    | Nem releváns | Üledék (Tengeri víz) | Nem releváns |
| Dimetil-éter<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                                            | STP          | 160 mg/L     | Friss víz            | 0,155 mg/L   |
|                                                                                           | Talaj        | 0,045 mg/kg  | Tengeri víz          | 0,016 mg/L   |
|                                                                                           | Szaggalatott | 1,549 mg/L   | Üledék (Friss víz)   | 0,681 mg/kg  |
|                                                                                           | Szájon át    | Nem releváns | Üledék (Tengeri víz) | 0,069 mg/kg  |
| Propán-1,2-diol, propoxilezett<br>CAS: 25322-69-4<br>EC: 500-039-8                        | STP          | 100 mg/L     | Friss víz            | 0,1 mg/L     |
|                                                                                           | Talaj        | 0,109 mg/kg  | Tengeri víz          | 0,01 mg/L    |
|                                                                                           | Szaggalatott | 1 mg/L       | Üledék (Friss víz)   | 0,765 mg/kg  |
|                                                                                           | Szájon át    | Nem releváns | Üledék (Tengeri víz) | 0,0765 mg/kg |

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés:

#### A.- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A termékkel való érintkezés munkavédelmi előírásainak megfelelően (98/24/EU rendelet) javasoljuk a helyi elszívók használatát annak érdekében, hogy ne lépjen túl a termékkel való érintkezés munkavédelmi előírások határértékeit. Abban az esetben, ha egyéni védőfelszerelést használnak, azokon a 2016/425/EU rendelet értelmében rajta kell lenni az "EU" jelzésnek. Az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport, stb...) bővebb információt a gyártó által mellékelt prospektuson talál. További információért lásd 7.1 pontot.

#### B.- Légzőszervi védőberendezés.

| Piktogram                                                                                                      | Védőöltözet                                       | Megjelölt                                                                                      | CEN szabályok                                                 | Megjegyzések                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kötelező légúti védelem | Önszívós maszk a gázok, gőzök és részecskék ellen | <br>CAT III | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Cserélje ki, amikor lélegzőskor megnövekedett ellenállást és/vagy mérgező szagot vagy ízt érez. |

#### C.- Speciális kézvédő.

| Piktogram                                                                                               | Védőöltözet                      | Megjelölt                                                                                      | CEN szabályok                                                             | Megjegyzések                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kötelező kézvédő | NEM eldobható vegyi védőkesztyűk | <br>CAT III | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN ISO 21420:2020 | A gyártó által meghatározott áthatolási időnek (Breakthrough Time) nagyobbak kell lennie, mint a termék használati ideje. Miután a termék a bőrrel érintkezett, ne használjon védőkrémet. |

Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának tartósságát lehetetlen teljes megbízhatósággal előre kiszámolni és ezért használata előtt ellenőrizni kell azt.

#### D.- Szem- és arcvédő

| Piktogram                                                                                               | Védőöltözet | Megjelölt                                                                                     | CEN szabályok                                                 | Megjegyzések                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kötelező arcvédő | Arcvédő     | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítsen. |

#### E.- Testvédő

| Piktogram                                                                                                | Védőöltözet                                                             | Megjelölt                                                                                      | CEN szabályok                                                                                                                                     | Megjegyzések                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kötelező testvédő | Vegyi anyagok ellen védő, antistatikuss és tűzbiztos eldobható ruhanemű | <br>CAT III | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Kizárólag munkahelyi használatra. A gyártó utasításainak megfelelően rendszeresen tisztítsa. |

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)

| Piktogram                                                                                             | Védőöltözet                                                              | Megjelölt                                                                         | CEN szabályok                                             | Megjegyzések                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <br>Kötelező lábvédő | Vegyí anyagok ellen védő, antistatikus és hőellenálló biztonsági lábbeli |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019 | Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a bakancsokat. |

### F.- Kiegészítő vészintézkedések

| Vész rendelkezés                                                                                 | Szabályok                                       | Vész rendelkezés                                                                                | Szabályok                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Vész zuhany | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Szemmosás | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### A környezeti expozíció elleni védekezés:

A környezetvédelemről szóló uniós törvénykezés értelmében javasoljuk, hogy kerülje mind a termék, mind pedig annak a tárolószekőzének a környezetbe történő juttatását. További információt a 7.1.D. pontban talál.

### Illékony szerves összetevők:

A 2010/75/EU Rendelet alkalmazásával ennek a terméknek a következők a jellemzői:

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| C.O.V. (Ellátás):          | 21,31 % súly                          |
| C.O.V. koncentráció 20 °C: | 209,52 kg/m <sup>3</sup> (209,52 g/L) |
| Szénszám középérték:       | 8,83                                  |
| Molekulasúly középérték:   | 327,38 g/mol                          |

## 9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

#### Fizikai kinézet:

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Fizikai állapot 20 °C-nál: | Aeroszol           |
| Kinézet:                   | Nincs meghatározva |
| Szín:                      | Halványsárga       |
| Szag:                      | Nincs meghatározva |
| Szagküszöbérték:           | Nem releváns *     |

#### Párolgás:

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Légköri nyomáson forráspontja: | -12 °C (Nyomógáz)    |
| Gőznyomás 20 °C-nál:           | Nem releváns *       |
| Gőznyomás 50 °C-nál:           | <300000 Pa (300 kPa) |
| Párolgási arány 20 °C:         | Nem releváns *       |

#### Termék jellemzői:

|                                              |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|
| Sűrűség 20 °C-nál:                           | 983 kg/m <sup>3</sup> |
| Relatív sűrűség 20 °C:                       | Nem releváns *        |
| Dinamikus viszkozitás 20 °C-nál:             | Nem releváns *        |
| Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál:           | Nem releváns *        |
| Kinematikus viszkozitás 40 °C-nál:           | Nem releváns *        |
| Koncentráció:                                | Nem releváns *        |
| pH:                                          | Nem releváns *        |
| Gőz sűrűsége 20 °C:                          | Nem releváns *        |
| N-octanol/víz megoszlási együtthatója 20 °C: | Nem releváns *        |
| Vízben oldhatóság 20 °C:                     | Nem releváns *        |

\*Nem vonatkozik rá a termék jellege miatt, a veszélyességére vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



## 9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folyamatos)

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Oldhatósági jellemzők:                    | Nem releváns *    |
| Lebomlási hőmérséklet:                    | Nem releváns *    |
| Olvadáspont/fagypon:                      | Nem releváns *    |
| Tároló nyomása:                           | Nem releváns *    |
| <b>Gyullékonyság:</b>                     |                   |
| Gyulladási hőmérséklet:                   | Nem vonatkozik    |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | Nem releváns *    |
| Öngyulladási hőmérséklet:                 | 460 °C (Nyomógáz) |
| Alsó gyulladási határ:                    | Nem releváns *    |
| Felső gyulladási határ:                   | Nem releváns *    |
| <b>Részecskejellemzők:</b>                |                   |
| Medián egyenértékű átmérő:                | Nem vonatkozik    |

### 9.2 Egyéb információk:

#### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

|                                                                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Robbanásveszélyesség:                                                               | Nem releváns * |
| Oxidáló tulajdonságok:                                                              | Nem releváns * |
| Fémekre korrozív hatású anyagok:                                                    | Nem releváns * |
| Égéshő:                                                                             | Nem releváns * |
| Aeroszolok-tűzveszélyes összetevők teljes százalékos (tömegszázalékban kifejezett): | Nem releváns * |

#### Egyéb biztonsági jellemzők:

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Felületi feszültség 20 °C: | Nem releváns * |
| Fénytörési index:          | Nem releváns * |

\*Nem vonatkozik rá a termék jellege miatt, a veszélyességére vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

## 10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség:

Nem várható veszélyes reakciók ha betartják a vegyi anyagok tárolására vonatkozó műszaki utasításokat. Lásd 7. pont.

### 10.2 Kémiai stabilitás:

Az előírt tárolási, kezelési és használati feltételek betartása mellett vegyileg stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírt feltételek mellett nem várható olyan veszélyes reakciók, amik nyomást vagy szélsőséges hőmérsékletet okoznának.

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Szobahőmérsékleten való tárolás és alkalmazás:

| Ütközés és törés | Levegővel érintkezés | Felmelegedés     | Napfény                          | Nedvesség      |
|------------------|----------------------|------------------|----------------------------------|----------------|
| Nem vonatkozik   | Nem vonatkozik       | Gyulladásveszély | Kerüljék a közvetlen incidenciát | Nem vonatkozik |

### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

| Savak                   | Víz            | Robbanóanyagok                   | Üzemanyagok    | Egyebek                                 |
|-------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Kerülje az erős savakat | Nem vonatkozik | Kerüljék a közvetlen incidenciát | Nem vonatkozik | Kerüljük a lúgokat és az erős bázisokat |

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Az egyes termékek pontos felbomlásához lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 pontokat. A felbomlási feltételektől függően, és ezek következtében vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: széndioxid (CO<sub>2</sub>), szénmonoxid és egyéb organikus vegyületek.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDÍK -



## 11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre magának a vegyületnek a mérgezési próbaadatai.

Glikolokat tartalmaz, az egészségre káros hatások állnak fenn, ezért nem ajánlott sokáig belélegezni az általa kibocsátott párákat.

#### Egészségre ártalmas hatásai:

Az ismétlődő, hosszú ideig tartó vagy a szakemberek érintkezési értékeit felülmúló koncentrációk esetén egészségre káros hatásai

#### A- Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik lenyeléskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás: A jelentős mennyiségű terméknek a szervezetbe kerülése torokirritációt, hasfájást, hányingert és hányást okozhat.

#### B- Belélegzés (akut hatás):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik belélegzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.

- Akut toxicitás: Irritálja a légcsövet, ami általában visszafordítható folyamat, és általában a a felső légutakra hat.
- Korrozivitás/Irritabilitás:

#### C- Bőrrel és szemmel érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való kontaktus: Bőrirritáló hatású
- Szemmel való kontaktus: Érintés esetén szemsérülést okozhat.

#### D- CMR hatások (rákkeltő, génmutáció, reprodukciós mérgezés):

- Karcinogenitás: Ezzel a termékkel történő érintkezés rákos megbetegedést okozhat. Az egészséget esetleg veszélyeztető konkrét hatásairól a 2. pontban olvashat.  
IARC: Alkánok, C14-17, klór- (2B); Fehér ásványolaj, > = 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40°C) (3); 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok (3)
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Reprodukciós toxicitás: A szoptatott gyermeket károsíthatja

#### E- Érzékenységi hatások:

- Légúti: Az anyaggal való tartós kölcsönhatás specifikus légúti túlérzékenységet okozhat.
- Bőrrel kapcsolatos: A bőrrel hosszabb idejű érintkezés érintésre allergiás bőrgyulladást eredményezhetnek.

#### F- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-egyszeri fertőzés:

Irritálja a légcsövet, ami általában visszafordítható folyamat, és általában a a felső légutakra hat.

#### G- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés:

- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés: A többszöri lenyelés, bőrrel való érintkezés vagy belélegzés egészségre káros hatásai a központi idegrendszer károsodását okozza, ami fejfájást, hányingert, rosszulletet, szédülést, hányást, zavart és súlyos esetben eszméletvesztést okozhat.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között találhatók olyan anyagok, amik a gyakori használat során veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

#### H- Belélegzés általi veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

#### Egyéb információk:

Nem releváns

#### Az anyagok speciális toxikológiai információja:

| Azonosítás                                                         | Súlyos mérgezés |             | Faj     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------|
| Propán-1,2-diol, propoxilezett<br>CAS: 25322-69-4<br>EC: 500-039-8 | DL50 szájon át  | 1000 mg/kg  | Patkány |
|                                                                    | DL50 bőrön      | >2000 mg/kg |         |
|                                                                    | LC50 belélegzés | >20 mg/L    |         |
| Alkánok, C14-17, klór-<br>CAS: 85535-85-9<br>EC: 287-477-0         | DL50 szájon át  | >2000 mg/kg |         |
|                                                                    | DL50 bőrön      | >2000 mg/kg |         |
|                                                                    | LC50 belélegzés | >20 mg/L    |         |

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## Remontix Foam 750ml +gloves CENTRAL

### 11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK (folyamatos)

| Azonosítás                                             | Súlyos mérgezés                  | Faj     |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok | DL50 szájon át >2000 mg/kg       |         |
| CAS: 9016-87-9                                         | DL50 bőrön >2000 mg/kg           |         |
| EC: 618-498-9                                          | LC50 belélegzés 11 mg/L (ATEi)   |         |
| Bután                                                  | DL50 szájon át >2000 mg/kg       |         |
| CAS: 75-28-5                                           | DL50 bőrön >2000 mg/kg           |         |
| EC: 200-857-2                                          | LC50 belélegzés >5 mg/L          |         |
| Propán                                                 | DL50 szájon át >2000 mg/kg       |         |
| CAS: 74-98-6                                           | DL50 bőrön >2000 mg/kg           |         |
| EC: 200-827-9                                          | LC50 belélegzés >5 mg/L          |         |
| Dimetil-éter                                           | DL50 szájon át >2000 mg/kg       |         |
| CAS: 115-10-6                                          | DL50 bőrön >2000 mg/kg           |         |
| EC: 204-065-8                                          | LC50 belélegzés 308,5 mg/L (4 h) | Patkány |

#### Becsült akut toxicitási érték (ATE mix):

| ATE mix    |                                      | Ismeretlen toxicitású komponensek |
|------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Szájon át  | 13827,38 mg/kg (Számítási módszer)   | 0 %                               |
| Bőrön      | >2000 mg/kg (Számítási módszer)      | Nem vonatkozik                    |
| Belélegzés | 47,69 mg/L (4 h) (Számítási módszer) | 0 %                               |

#### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

##### Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

##### Egyéb információk

Nem releváns

### 12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

#### 12.1 Toxicitás:

##### Súlyos mérgezés:

| Azonosítás             | Koncentráció              | Fajta | Faj   |
|------------------------|---------------------------|-------|-------|
| Alkánok, C14-17, klór- | LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) |       | Hal   |
| CAS: 85535-85-9        | EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) |       | Rákok |
| EC: 287-477-0          | EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) |       | Alga  |

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem található

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség:

##### Anyag-specifikus információk:

| Azonosítás    | Bioakkumulációs teljesítmény |
|---------------|------------------------------|
| Bután         | BCF 27                       |
| CAS: 75-28-5  | Log POW 2,76                 |
| EC: 200-857-2 | Teljesítmény Alacsony        |
| Propán        | BCF 13                       |
| CAS: 74-98-6  | Log POW 2,86                 |
| EC: 200-827-9 | Teljesítmény Alacsony        |

#### 12.4 A talajban való mobilitás:

| Azonosítás    | Abszorpció/deszorpció                   | Volatilitás               |
|---------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| Bután         | Koc 35                                  | Henry 120576,75 Pa·m³/mol |
| CAS: 75-28-5  | Következtetés Nagyon magas              | Száraz talaj Igen         |
| EC: 200-857-2 | Felületi feszültség 9,84E-3 N/m (25 °C) | Nedves talajt Igen        |

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (folyamatos)

| Azonosítás    | Abszorpció/deszorpció |                      | Volatilitás   |                                 |
|---------------|-----------------------|----------------------|---------------|---------------------------------|
| Dimetil-éter  | Koc                   | Nem releváns         | Henry         | Nem releváns                    |
| CAS: 115-10-6 | Következtetés         | Nem releváns         | Száraz talaj  | Nem releváns                    |
| EC: 204-065-8 | Felületi feszültség   | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Nedves talajt | Nem releváns                    |
| Propán        | Koc                   | 460                  | Henry         | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 74-98-6  | Következtetés         | Közepes              | Száraz talaj  | Igen                            |
| EC: 200-827-9 | Felületi feszültség   | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Nedves talajt | Igen                            |

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

A termék PBT/vPvB-t tartalmaz: Alkánok, C14-17, klór-

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

### 12.7 Egyéb káros hatások:

Nem jegyzett

## 13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

| Kód       | Leírás                                                                                         | Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelethe) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 16 05 04* | Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is) | Veszélyes                                 |

### Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelethe):

HP14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus), HP3 Tűzveszélyes, HP5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás, HP6 Akut toxicitás, HP7 Rákkeltő (karcinogén), HP13 Érzékenységet okozó, HP4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

### Maradékanyagok kezelése (eltávolítás és értékelés):

Forduljon az 1. és 2. melléklet szerinti (a 2008/98/EK irányelv) értékelési és ártalmatlanítási műveletekhez engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz. A 15.01 kódoknak (2014/955/EU) értelmében, abban az esetben, ha a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, akkor azt ugyanolyan módon kell kezelni, mint magát a terméket. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kezelendő. A terméket nem tanácsos vízfolyásokba önteni. Lásd a 6.2. feliratot.

### A maradékanyagok kezelésével kapcsolatos törvényi rendelkezések:

A 1907/2006 (REACH) (EU) szabvány II. Függelékében foglalták össze a hulladékok kezelésével kapcsolatos uniós és nemzeti intézkedéseket.

Uniói törvénykezés: 2008/98/EU rendelet, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelet

## 14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ

### Veszélyes anyagok földi szállítása:

Az ADR 2023 és a RID 2023 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN1950
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AEROSZOLOK
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2
- Címkék:** 2.1
- 14.4 Csomagolási csoport:** N/A
- 14.5 Környezetre veszélyes:** Igen
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**
- Különleges elrendezés: 190, 327, 344, 625
- Alagútban korlátozás kódja: D
- Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz
- Korlátozott mennyiség: 1 L
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem releváns

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ (folyamatos)

### Veszélyes anyagok tengeri szállítása:

Az IMDG 40-20 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN1950
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AEROSZOLOK
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2
- Címkék:** 2.1
- 14.4 Csomagolási csoport:** N/A
- 14.5 Tengerszennyező:** Igen
- 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**  
Különleges elrendezés: 63, 959, 190, 277, 327, 344  
EmS kódok: F-D, S-U  
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz  
Korlátozott mennyiség: 1 L  
Elkülönítési csoport: Nem releváns
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem releváns

### Veszélyes anyagok légi szállítása:

Az IATA/ICAO 2023 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN1950
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AEROSZOLOK
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2
- Címkék:** 2.1
- 14.4 Csomagolási csoport:** N/A
- 14.5 Környezetre veszélyes:** Igen
- 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**  
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem releváns

## 15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A (CE) 1907/2006 (REACH) Jogszámban engedélyezésre jelölt anyagok: Alkánok, C14-17, klór-

A REACH (engedélyezési lista) XIV-es mellékletében szereplő anyagok és lejárat idejük: Nem releváns

Az ózonréteget gyengítő anyagokról szóló (CE) 1005/2009 Jogszámba: Nem releváns

95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: Nem releváns

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról:  
Nem releváns

#### Seveso III:

| Szakasz | Leírás                  | Alsó küszöbérték | Felső küszöbérték |
|---------|-------------------------|------------------|-------------------|
| P3a     | TUZVESZÉLYES AEROSZOLOK | 150              | 500               |
| E1      | KÖRNYEZETI VESZÉLYEK    | 100              | 200               |

Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és használatára vonatkozó megkorlátozások (A REACH szabályzat XVII Függelék, etc...):

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK (folyamatos)

4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok -t tartalmaz a 0,1 % súlynál nagyobb mennyiségben. 1. 2023. augusztus 24-t követően nem használhatók fel ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra önmagukban, más anyagok összetevőjeként, illetve keverékek összetevőjeként, kivéve, ha:

a) a diizocianátok koncentrációja önállóan és együttesen kisebb, mint 0,1 tömegszázalék  
vagy

b) a munkáltató vagy önfoglalkoztató biztosítja, hogy az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználó(k) az anyag(ok) vagy keverék(ek) használatát megelőzően sikeresen elvégezte (elvégezték) a diizocianátok biztonságos használatára vonatkozó képzést.

2. 2022. február 24-t követően nem hozhatók forgalomba ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra önmagukban, más anyagok összetevőjeként, illetve keverékekben, kivéve, ha:

a) a diizocianátok koncentrációja önállóan és együttesen kisebb, mint 0,1 tömegszázalék  
vagy

b) a szállító gondoskodik arról, hogy az anyag(ok) vagy keverék(ek) átvéve megkapja az 1. pont b) alpontjában említett követelményekkel kapcsolatos információkat, és a csomagoláson a címkén szereplő többi információtól jól láthatóan elkülönítve feltünteti az alábbi szöveget: »2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.«

3. E bejegyzés alkalmazásában az »ipari és foglalkozásszerű felhasználó(k)« a diizocianátokat ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás céljából önmagukban, más anyagok összetevőjeként, illetve keverékekben használó, illetve e felhasználások felügyeletét végző munkavállalók vagy önfoglalkoztatók.

4. Az 1. pont b) alpontjában említett képzés keretében – a nemzeti foglalkozási expozíciós határértékek vagy más nemzeti szintű megfelelő kockázatkezelési intézkedések sérelme nélkül – útmutatást kell nyújtani a diizocianátoknak való, bőrön át vagy belélegzéssel történő munkahelyi expozíció ellenőrzés alatt tartásával kapcsolatban. Az ilyen képzést megfelelő szakképzettséggel rendelkező, a munkahelyi biztonsággal és egészségvédelemmel foglalkozó szakértőnek kell tartania. A képzésnek legalább a következőkre kell kiterjednie:

a) Az 5. pont a) alpontjában említett képzési elemek valamennyi ipari és foglalkozásszerű felhasználás tekintetében.

b) Az 5. pont a) és b) alpontjában szereplő képzési elemek az alábbi felhasználások tekintetében:

- nyitott keverékek kezelése környezeti hőmérsékleten (beleértve a hablagutakat is),
- permetezés szellőztetett fülkében,
- görgővel való felvitel,
- ecsettel való felvitel,
- bemeztetéssel és öntéssel való felvitel,
- nem teljesen vulkanizált, de már nem meleg árucikkek utólagos mechanikus kezelése (pl. darabolás),
- takarítás és hulladékkezelés,
- a bőrön át és/vagy belélegzéssel történő expozíció tekintetében hasonló jellemzőkkel bíró egyéb felhasználások.

c) Az 5. pont a), b) és c) alpontjában szereplő képzési elemek az alábbi felhasználások tekintetében:

- nem teljesen vulkanizált (pl. frissen vulkanizált, még mindig meleg) árucikkek kezelése,
- öntődei alkalmazások,
- a berendezésekhez való hozzáférést igénylő karbantartás és javítás,
- meleg vagy forró készítmények nyílt kezelése (> 45 °C),
- permetezés nyílt levegőn, korlátozott vagy csak természetes szellőztetéssel (beleértve a nagy ipari munkatermeket) és nagy energiájú permetezéssel (pl. habok, elasztomerek),
- valamint a bőrön át és/vagy belélegzéssel történő expozíció tekintetében hasonló jellemzőkkel bíró egyéb felhasználások.

5. Képzési elemek:

a) általános képzés, ideértve az online képzést is, a következőkről:

- a diizocianátok kémiai tulajdonságai,
  - mérgezési veszélyek (ideértve az akut toxicitást is),
  - a diizocianátoknak való kitettség,
  - foglalkozási expozíciós határértékek,
  - a szenzibilizáció kialakulásának módja,
  - a szag, mint a veszély jelzője,
  - az illékonyság jelentősége a kockázat szempontjából,
  - a diizocianátok viszkózitása, hőmérséklete és molekulatömege,
  - személyi higiénia,
  - a szükséges egyéni védőeszközök, az azok megfelelő használatára vonatkozó gyakorlati útmutatás, valamint a védőeszközök korlátai,
  - a bőrrel való érintkezés és a belélegzéssel történő expozíció kockázata,
  - az alkalmazott eljárással kapcsolatos kockázat,
  - a bőr védelmét és a belélegzés megakadályozását szolgáló módszerek,
  - szellőztetés,
  - tisztítás, szivárgás, karbantartás,
  - az üres csomagolások kidobása,
  - a közelben tartózkodók védelme,
  - a kritikus kezelési szakaszok azonosítása,
  - egyedi nemzeti kódrendszerek (adott esetben),
  - viselkedésen alapuló biztonság,
  - képzés sikeres elvégzését tanúsító igazolás vagy más írásos bizonyíték
- b) Középfokú képzés, ideértve az online képzést is, a következőkről:
- viselkedésen alapuló további szempontok,

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK (folyamatos)

- karbantartás,
  - változásmenedzsment,
  - a meglévő biztonsági előírások értékelése,
  - az alkalmazott eljárással kapcsolatos kockázat,
  - képzés sikeres elvégzését tanúsító igazolás vagy más írásos bizonyíték
- c) Haladó képzés, ideértve az online képzést is, a következőkről:
- a képzés által lefedett konkrét felhasználásokhoz szükséges minden további igazolás,
  - szórófülkén kívüli permetezés,
  - forró vagy meleg készítmények nyílt kezelése ( $> 45\text{ }^{\circ}\text{C}$ ),
  - képzés sikeres elvégzését tanúsító igazolás vagy más írásos bizonyíték
6. A képzésnek meg kell felelnie az azon tagállam által meghatározott rendelkezéseknek, ahol az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználó(k) a tevékenységét (tevékenységüket) végzi(k). A tagállamok az anyag(ok) vagy keverék(ek) felhasználására vonatkozóan továbbra is végrehajthatják vagy alkalmazhatják saját nemzeti követelményeiket, amennyiben a 4. és 5. pontban meghatározott minimumkövetelmények teljesülnek.
7. A 2. pont b) alpontjában említett szállító gondoskodik arról, hogy az átvevő részére a 4. és 5. pontban említett képzési anyagok és képzések biztosítva legyenek azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein), amelybe (amelyekbe) az anyagot (anyagokat) vagy keveréket (keverékeket) szállítják. A képzésnek figyelembe kell vennie a szállított termékek sajátosságait, és ezen belül az összetételüket, csomagolásukat és kialakításukat.
8. A munkáltatónak vagy az önfoglalkoztatónak dokumentálnia kell a 4. és 5. pontban említett képzés sikeres elvégzését. A képzést legalább öt évente meg kell újítani.
9. A 117. cikk (1) bekezdése szerinti jelentéseikbe a tagállamok belefoglalják az alábbi információkat:
- a) a diizocianátok nemzeti jogban szabályozott ipari és foglalkozásszerű felhasználásaira vonatkozóan megállapított bármilyen képzési követelmény és egyéb kockázatkezelési intézkedés
  - b) a foglalkozási asztma, illetve a foglalkozási légzőszervi és bőrgyógyászati megbetegedések diizocianátokkal összefüggő, évente nyilvántartásba vett és elismert eseteinek száma
  - c) a diizocianátokra vonatkozó nemzeti expozíciós határértékek, ha vannak ilyenek
  - d) az e korlátozáshoz kapcsolódó végrehajtási tevékenységekre vonatkozó információk.
10. Ez a korlátozás a munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségének védelmére vonatkozó egyéb uniós jogszabályok sérelme nélkül alkalmazandó.
- Nem használhatók fel:
- dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díslámpákban és hamutartókban,
  - tréfás termékekben,
  - egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.
- Oktametilciklotetrasiloxán, Oktametilciklotetrasiloxán, Dekametil-ciklopentasiloxán-t tartalmaz. 1. | 2020. január 31. után egyik anyag sem hozható forgalomba lemosandó kozmetikai termékekben 0,1 vagy annál nagyobb tömegszázalékos koncentrációban.
2. | E bejegyzés alkalmazásában »le mosandó kozmetikai termékek« alatt az 1223/2009/EK rendelet 2. cikke (1) bekezdésének a) pontjában meghatározott azon kozmetikai termékek értendők, melyeket rendeltetésszerű használat esetén alkalmazás után vízzel mosnak le.”
- 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok -t tartalmaz a 0,1 % súlynál nagyobb mennyiségben. Ez a termék 2010. december 27. után semmi esetre sem hozható általános forgalomba, kivéve, ha a dobozában olyan védőkesztyű található, ami megfelel az EU Tanács 2016/425 Rendeletében meghatározott feltételeknek.
- Személyi és környezetvédelmi területen különleges intézkedések:**
- Javasoljuk a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információ használatát a helyi körülmények veszélyfokának a megállapításának az elkezdéséhez azzal a céllal, hogy meghatározzák a jelen termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és eltávolításához a szükséges balesetmegelőző intézkedéseket.
- Egyéb rendeletek:**
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 387/2021. (VI. 30.) Korm. Rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 3/2003. (III. 11.) FMMESzCsM együttes rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről.
- 35/2016. (IX. 27.) NGM rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról
- 224/2008. (IX. 9.) Korm. rendelet a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól



**15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK (folyamatos)**

A Tanács irányelve (1975. május 20.) az aeroszoladagolókra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről  
A Bizottság 94/1/EK irányelve (1994. január 6.) az aeroszoladagolókra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló 75/324/EGK tanácsi irányelv kiigazításáról  
A Bizottság 2008/47/EK irányelve (2008. április 8.) az aeroszoladagolókra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló 75/324/EGK tanácsi irányelvnek a műszaki fejlődéshez történő hozzáigazításáról  
A Bizottság 2013/10/EU irányelve (2013. március 19.) az aeroszoladagolókra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló 75/324/EGK tanácsi irányelv címkézési rendelkezéseinek az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelethez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról  
A BIZOTTSÁG (EU) 2016/2037 IRÁNYELVE (2016. november 21.) a 75/324/EGK tanácsi irányelvnek az aeroszoladagoló megengedett nyomásának felső határértéke tekintetében és címkézési rendelkezéseinek az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelethez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

A szolgáltató nem végzett vegyi biztonsági értékelést.

**16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A biztonsági adatlapokra vonatkozó törvények:**

A jelen biztonsági adatlap a 1907/2006 számú (EU) rendelet II. FÜGGELÉK Biztonsági adatlapok elkészítéséről szóló útmutatónak megfelelően készült (A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE)

**Módosítások a korábbi biztonsági adatlaphoz képest, amelyek érintik a kockázatkezelési intézkedéseket.:**

1272/2008 (CLP) számú szabályzat (2 SZAKASZ, 16 SZAKASZ):

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**A(z) 2 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:**

H362: A szoptatott gyermeket károsíthatja.

H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H315: Bőrirritáló hatású.

H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H351: Feltehetően rákot okoz.

H335: Légúti irritációt okozhat.

H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

**A(z) 3 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:**

A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendők, és a 3. fejezetben található egyedi összetevőkre vonatkoznak

**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**

Acute Tox. 4: H302 - Lenyelve ártalmas.

Acute Tox. 4: H332 - Belélegezve ártalmas.

Aquatic Acute 1: H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1: H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Carc. 2: H351 - Feltehetően rákot okoz.

Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Flam. Gas 1A: H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Lact.: H362 - A szoptatott gyermeket károsíthatja.

Press. Gas: H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Resp. Sens. 1: H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Skin Irrit. 2: H315 - Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT RE 2: H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

STOT SE 3: H335 - Légúti irritációt okozhat.

**Besorolási eljárás:**



**16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK (folyamatos)**

Lact.: Számítási módszer  
Aquatic Acute 1: Számítási módszer  
Aquatic Chronic 1: Számítási módszer  
Skin Irrit. 2: Számítási módszer  
Resp. Sens. 1: Számítási módszer  
Skin Sens. 1: Számítási módszer  
Carc. 2: Számítási módszer  
STOT SE 3: Számítási módszer  
STOT RE 2: Számítási módszer  
Aerosol 1: Számítási módszer  
Aerosol 1: Számítási módszer  
Eye Irrit. 2: Számítási módszer

**Képzéssel kapcsolatos javaslatok:**

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezzék tudják ezt az balesetmegelőzési adatlapot valamint a termék címkézését.

**Főbb bibliográfia források:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást  
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti  
IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület  
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet  
COD: Kémiai oxigénigény  
BOD5: Biológiai oxigénigény 5 nap után  
BCF: biokoncentrációs tényező  
LD50: halálos dózis 50  
LC50: halálos koncentráció 50  
EC50: effektív koncentráció 50  
Log POW : oktanolvíz megoszlási hányados logaritmusa  
Koc: szerves szén megoszlási hányados  
UFI: egyedi formulaazonosító  
IARC: Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információ az európai és állami szintű műszaki adatforrásokon és törvénykezéseken alapszik, aminek a pontossága nem garantálható. Ezt az információt nem lehet a termék jellemzők garanciájaként tekinteni, egyszerűen csak a balesetvédelemi előírások leírásaként szolgál. A jelen termék felhasználása és munkakörülményei és módszerei számunkra ismeretlenek és ellenőrizhetetlenek, ezért mindvégig a végső felhasználó felelőssége marad, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és eltávolítása jogszerűen történjen. Ennek a balesetmegelőzési adatlapnak az információja kizárólag erre a termékre vonatkozik, ezért az itt fel nem tüntetett célokra tilos alkalmazni.

- BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE -