



## LAKIER DO ZDERZAKÓW PLASTIKOWYCH JASNO-SZARY - MŰANYAGRA VALÓ FESTÉK - SPRAY

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

- 1.1 Termékazonosító:** LAKIER DO ZDERZAKÓW PLASTIKOWYCH JASNO-SZARY - MŰANYAGRA VALÓ FESTÉK - SPRAY
- Az azonosítás egyéb eszközei:**
- UFI:** R2T2-50TX-J00S-KGFD
- 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
- Megfelelő alkalmazások: Spray festék.
- 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:**
- BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00  
huszcza@boll.pl  
<https://www.boll.pl>
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:**

### 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: Tűzveszélyes aeroszolok, 1 Kategória, H222  
Aerosol 1: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet., H229  
Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2 Kategória, H319  
STOT SE 3: Sajátos mérgező hatás: aluszékonyság és szédülés (egyedi kivitelezés), 3 Kategória, H336

- 2.2 Címkézési elemek:**
- 1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**

Veszély



**A figyelmeztető mondatok:**

Aerosol 1: H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
Aerosol 1: H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
STOT SE 3: H336 - Almasságot vagy szédülést okozhat.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

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.  
P337+P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P410+P412: Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.  
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a veszélyes hulladékokra vagy edényekre, illetve edénymaradványokra vonatkozó normáknak megfelelően.

**Kiegészítő információ:**

EUH066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Az osztályzás részét képező anyagok**

aceton; N-butil-acetát; Etil-acetát

**UFI:** R2T2-50TX-J00S-KGFD

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



LAKIER DO ZDERZAKÓW PLASTIKOWYCH JASNO-SZARY - MŰANYAGRA VALÓ FESTÉK - SPRAY

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

2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak  
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:

Vegyi leírás: a hatóanyagok és a hajtóanyag keveréke. Hajtóanyag: propán-bután

Összetevői:

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

| Azonosítás                                                                              | Vegyi név/osztályzás                                      |                                                                                                                                                                              | Koncentráció |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: 68476-40-4<br>EC: 270-681-9<br>Index: 649-199-00-1<br>REACH: 01-2119486557-22-XXXX | Szénhidrogének, C3-4, < 0.1 % EC 203-450-8 <sup>(1)</sup> |                                                                                                                                                                              | 28 - <35 %   |
|                                                                                         | 1272/2008 Szabályzat                                      | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Veszély                                                                                                                               |              |
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX    | aceton <sup>(2)</sup>                                     |                                                                                                                                                                              | 20 - <35 %   |
|                                                                                         | 1272/2008 Szabályzat                                      | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Veszély                                                                                                    |              |
| CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX   | Etil-acetát <sup>(2)</sup>                                |                                                                                                                                                                              | 10 - <15 %   |
|                                                                                         | 1272/2008 Szabályzat                                      | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Veszély                                                                                                    |              |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX   | N-butil-acetát <sup>(2)</sup>                             |                                                                                                                                                                              | <15 %        |
|                                                                                         | 1272/2008 Szabályzat                                      | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Figyelem                                                                                                                       |              |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX  | Xilol (izomerek keveréke) <sup>(2)</sup>                  |                                                                                                                                                                              | 5 - <10 %    |
|                                                                                         | 1272/2008 Szabályzat                                      | Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Veszély |              |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX   | Etilbenzol <sup>(2)</sup>                                 |                                                                                                                                                                              | <5 %         |
|                                                                                         | 1272/2008 Szabályzat                                      | Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Veszély                                                                                         |              |

<sup>(1)</sup> Önként szereplő anyag, amely nem felel meg az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

<sup>(2)</sup> Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

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

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     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|---------|
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | DL50 szájon át  | Nem releváns   |         |
|                                                              | DL50 bőrön      | 1100 mg/kg     | Patkány |
|                                                              | LC50 belélegzés | 11 mg/L (ATEi) |         |

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



## LAKIER DO ZDERZAKÓW PLASTIKOWYCH JASNO-SZARY - MŰANYAGRA VALÓ FESTÉK - SPRAY

### 4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK (folyamatos)

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 levenni, 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 ehet 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/belégzés:**

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. Eszméletvesztés esetén semmit ne adjon száján 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:**

Nincs meghatározva

### 5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### **5.1 Oltóanyag:**

##### **A megfelelő oltóanyag:**

Haboltó készülék (AB), Száraz poroltó (ABC) tűzoltó készülék, Szén-dioxiddal működő tűzoltó készülék (BC)

##### **Az alkalmatlan oltóanyag:**

Vízszugár

#### **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 köztérbe történő juttatását.

### 6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ 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. Ürítsék ki a területet, és a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket tartsák távol. Az esetlegesen kifolyt termék lehetséges érintése miatt kötelező a védőöltözet (Lásd 8. pontot). Elsődleges szempont, hogy előzzék meg az éghető léggőz keverékek képződését, akár szellőztetéssel, akár semlegesítőszer használatával. Az összes szikraforrást zárják el. Szüntessék meg az elektrostatikus töltéseket, az összes olyan vezető felület összekapcsolásával, amiken statikus elektromosság képződhet, és az összeset földeljék.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



## LAKIER DO ZDERZAKÓW PLASTIKOWYCH JASNO-SZARY - MŰANYAGRA VALÓ FESTÉK - SPRAY

### 6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN (folyamatos)

#### A sürgősségi ellátók esetében:

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

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Javasoljuk, hogy kerülje mind a termék, mind pedig annak a tárolószekőzének a környezetbe történő juttatását.

#### 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 fűrészpórral 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

Kerüljék a termék párolgását, mivel éghető összetevőket tartalmaz, amelyek tűzforrás közelében éghető gőz/levegő keveréket alkothatnak. Ellenőrizze a szikraforrásokat (mobil telefonok, szikrák, stb.) és alacsony sebességgel palackozza át, elkerülve az elektrostatikus töltés keletkezését. Lehetőleg elszívóval felszerelt helyen palackozza. A 10. pontban olvashat a kerülendő feltételekről és anyagokról.

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

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

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

Javasoljuk, hogy tartsanak felszívó anyagot a termék közelében (Lásd 6.3. pont)

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

##### A.- Tárolási technikák módszerei

|            |            |
|------------|------------|
| Min. hőm.: | 5 °C       |
| Max. hőm.: | 20 °C      |
| Max. idő:  | 24 hónapok |

##### 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 |                        |
|--------------------------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2       |  | ÁK-érték                | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|                                            |  | CK/MK-érték             |                        |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 |  | ÁK-érték                | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                            |  | CK/MK-érték             | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| N-butil-acetát                             |  | ÁK-érték                | 241 mg/m <sup>3</sup>  |

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

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

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

| Azonosítás                               |               | Környezeti határértékek |                       |
|------------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|
| CAS: 123-86-4                            | EC: 204-658-1 | CK/MK-érték             | 723 mg/m <sup>3</sup> |
| Xilol (izomerek keveréke) <sup>(1)</sup> |               | ÁK-érték                | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 1330-20-7                           | EC: 215-535-7 | CK/MK-érték             | 442 mg/m <sup>3</sup> |
| Etilbenzol <sup>(1)</sup>                |               | ÁK-érték                | 442 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 100-41-4                            | EC: 202-849-4 | CK/MK-érték             | 884 mg/m <sup>3</sup> |

<sup>(1)</sup> Bőrön keresztüli valószínű felszívódás

**Biológiai határérték:**

Biológiai expozíciós mutató (5/2020. (II. 6.) ITM)

| Azonosítás                                                | BEM                   | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | Mintavétel ideje             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                      | 80 mg/L               | Aceton (vizelet)                    | Műszak végén                 |
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | 1500 mg/g (kreatinin) | Metilhippursavak (vizelet)          | Műszak végén                 |
| Etilbenzol<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                 | 1500 mg/g (kreatinin) | Mandulasav (vizelet)                | Munkahét végén, műszak végén |

**DNEL (Munkavállalók):**

| Azonosítás                                                                     |            | Rövid kitettség        |                        | Hosszú expozíció       |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                                                |            | Systemic               | Helyi                  | Systemic               | Helyi                 |
| Szénhidrogének, C3-4, < 0.1 % EC 203-450-8<br>CAS: 68476-40-4<br>EC: 270-681-9 | Szájon át  | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns          |
|                                                                                | Bőrön      | Nem releváns           | Nem releváns           | 23,4 mg/kg             | Nem releváns          |
|                                                                                | Belélegzés | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns          |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                                        | Szájon át  | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns          |
|                                                                                | Bőrön      | Nem releváns           | Nem releváns           | 186 mg/kg              | Nem releváns          |
|                                                                                | Belélegzés | Nem releváns           | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Nem releváns          |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                  | Szájon át  | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns          |
|                                                                                | Bőrön      | Nem releváns           | Nem releváns           | 63 mg/kg               | Nem releváns          |
|                                                                                | Belélegzés | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 734 mg/m <sup>3</sup> |
| N-butil-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                               | Szájon át  | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns          |
|                                                                                | Bőrön      | 11 mg/kg               | Nem releváns           | 11 mg/kg               | Nem releváns          |
|                                                                                | Belélegzés | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                   | Szájon át  | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns          |
|                                                                                | Bőrön      | Nem releváns           | Nem releváns           | 212 mg/kg              | Nem releváns          |
|                                                                                | Belélegzés | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| Etilbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                   | Szájon át  | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns          |
|                                                                                | Bőrön      | Nem releváns           | Nem releváns           | 180 mg/kg              | Nem releváns          |
|                                                                                | Belélegzés | Nem releváns           | 293 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Nem releváns          |

**DNEL (Népesség):**

| Azonosítás                                       |            | Rövid kitettség       |                       | Hosszú expozíció       |                        |
|--------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                  |            | Systemic              | Helyi                 | Systemic               | Helyi                  |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2          | Szájon át  | Nem releváns          | Nem releváns          | 62 mg/kg               | Nem releváns           |
|                                                  | Bőrön      | Nem releváns          | Nem releváns          | 62 mg/kg               | Nem releváns           |
|                                                  | Belélegzés | Nem releváns          | Nem releváns          | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Nem releváns           |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4    | Szájon át  | Nem releváns          | Nem releváns          | 4,5 mg/kg              | Nem releváns           |
|                                                  | Bőrön      | Nem releváns          | Nem releváns          | 37 mg/kg               | Nem releváns           |
|                                                  | Belélegzés | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup>  | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
| N-butil-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Szájon át  | 2 mg/kg               | Nem releváns          | 2 mg/kg                | Nem releváns           |
|                                                  | Bőrön      | 6 mg/kg               | Nem releváns          | 6 mg/kg                | Nem releváns           |
|                                                  | Belélegzés | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**LAKIER DO ZDERZAKÓW PLASTIKOWYCH JASNO-SZARY - MŰANYAGRA VALÓ FESTÉK - SPRAY**

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

| Azonosítás                                                   |            | Rövid kitettség       |                       | Hosszú expozíció       |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                              |            | Systemic              | Helyi                 | Systemic               | Helyi                  |
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | Szájon át  | Nem releváns          | Nem releváns          | 12,5 mg/kg             | Nem releváns           |
|                                                              | Bőrön      | Nem releváns          | Nem releváns          | 125 mg/kg              | Nem releváns           |
|                                                              | Belélegzés | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Etilbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                 | Szájon át  | Nem releváns          | Nem releváns          | 1,6 mg/kg              | Nem releváns           |
|                                                              | Bőrön      | Nem releváns          | Nem releváns          | Nem releváns           | Nem releváns           |
|                                                              | Belélegzés | Nem releváns          | Nem releváns          | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Nem releváns           |

**PNEC:**

| Azonosítás                                                   |            |              |                      |             |  |
|--------------------------------------------------------------|------------|--------------|----------------------|-------------|--|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                      | STP        | 100 mg/L     | Friss víz            | 10,6 mg/L   |  |
|                                                              | Talaj      | 29,5 mg/kg   | Tengeri víz          | 1,06 mg/L   |  |
|                                                              | Szaggatott | 21 mg/L      | Üledék (Friss víz)   | 30,4 mg/kg  |  |
|                                                              | Szájon át  | Nem releváns | Üledék (Tengeri víz) | 3,04 mg/kg  |  |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                | STP        | 650 mg/L     | Friss víz            | 0,24 mg/L   |  |
|                                                              | Talaj      | 0,148 mg/kg  | Tengeri víz          | 0,024 mg/L  |  |
|                                                              | Szaggatott | 1,65 mg/L    | Üledék (Friss víz)   | 1,15 mg/kg  |  |
|                                                              | Szájon át  | 0,2 g/kg     | Üledék (Tengeri víz) | 0,115 mg/kg |  |
| N-butil-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1             | STP        | 35,6 mg/L    | Friss víz            | 0,18 mg/L   |  |
|                                                              | Talaj      | 0,09 mg/kg   | Tengeri víz          | 0,018 mg/L  |  |
|                                                              | Szaggatott | 0,36 mg/L    | Üledék (Friss víz)   | 0,981 mg/kg |  |
|                                                              | Szájon át  | Nem releváns | Üledék (Tengeri víz) | 0,098 mg/kg |  |
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | STP        | 6,58 mg/L    | Friss víz            | 0,327 mg/L  |  |
|                                                              | Talaj      | 2,31 mg/kg   | Tengeri víz          | 0,327 mg/L  |  |
|                                                              | Szaggatott | 0,327 mg/L   | Üledék (Friss víz)   | 12,46 mg/kg |  |
|                                                              | Szájon át  | Nem releváns | Üledék (Tengeri víz) | 12,46 mg/kg |  |
| Etilbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                 | STP        | 9,6 mg/L     | Friss víz            | 0,1 mg/L    |  |
|                                                              | Talaj      | 2,68 mg/kg   | Tengeri víz          | 0,01 mg/L   |  |
|                                                              | Szaggatott | 0,1 mg/L     | Üledék (Friss víz)   | 13,7 mg/kg  |  |
|                                                              | Szájon át  | 0,02 g/kg    | Üledék (Tengeri víz) | 1,37 mg/kg  |  |

**8.2 Az expozíció elleni védekezés:**

A.- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Megelőzőképp javasoljuk az egyéni védőfelszerelést használatát, amin a Tanács (EU) 2016/425 rendelet értelmében rajta kell lenni az "EU" jelzésnek. Az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport, stb...) bővebb információt a gyártó által mellékelte 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 lélegzéskor megnövekedett ellenállást és/vagy mérgező szagot vagy ízt érez. |

C.- Speciális kézvédő.

| Piktogram                                                                                               | Védőöltözet                                                                                                           | Megjelölt                                                                                      | CEN szabályok     | Megjegyzések                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <br>Kötelező kézvédő | Vegyí védőkesztyűk (Anyag: Lineáris kis sűrűségű polietilén (LLPDE), Beszívódási idő: > 480 min, Vastagság: 0,062 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a kesztyűket. |

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

D.- Szem- és arcvédő

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

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

| Piktogram                                                                                             | Védőöltözet | Megjelölt                                                                         | CEN szabályok                                                 | Megjegyzések                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kötelező arcvédő | Arcvédő     |  | 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, antistatikus és tűzbiztos eldobható ruhanemű   |  | 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. |
| <br>Kötelező lábvédő  | Vegyi 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 vésztételek

| 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 tárolószekőének 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):          | 68 % súly                       |
| C.O.V. koncentráció 20 °C: | 623 kg/m <sup>3</sup> (623 g/L) |
| Szénszám középérték:       | 4,65                            |
| Molekulasúly középérték:   | 82,87 g/mol                     |

A 2004/42/EU Rendelet alkalmazásával ennek a felhasználásra kész terméknek a következők a jellemzői:

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| C.O.V. koncentráció 20 °C:               | 623 kg/m <sup>3</sup> (623 g/L) |
| Az EU határértéke a (Cat. B.E) termékre: | 840 g/L (2010)                  |
| Összetevői:                              | Nem releváns                    |

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

A teljes információhoz lásd a termék műszaki adatlapját.

Fizikai kinézet:

|                            |                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fizikai állapot 20 °C-nál: | Aeroszol                                                                                   |
| Kinézet:                   | Folyékony                                                                                  |
| Szín:                      |  Szürke |
| Szag:                      | Jellegzetes                                                                                |
| Szagküszöbérték:           | Nincs meghatározva *                                                                       |

Párolgás:

\*Nincs meghatározva A termék jellegének köszönhetően nincs jellemző veszélyre vonatkozó információ.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDÍK -





LAKIER DO ZDERZAKÓW PLASTIKOWYCH JASNO-SZARY - MŰANYAGRA VALÓ FESTÉK - SPRAY

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folyamatos)

|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Légköri nyomáson forráspontja:               | -42 °C (Nyomógáz)        |
| Gőznyomás 20 °C-nál:                         | Nincs meghatározva *     |
| Gőznyomás 50 °C-nál:                         | <300000 Pa (300 kPa)     |
| Párolgási arány 20 °C:                       | Nincs meghatározva *     |
| <b>Termék jellemzői:</b>                     |                          |
| Sűrűség 20 °C-nál:                           | Nincs meghatározva *     |
| Relatív sűrűség 20 °C:                       | Nincs meghatározva *     |
| Dinamikus viszkozitás 20 °C-nál:             | Nincs meghatározva *     |
| Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál:           | Nincs meghatározva *     |
| Kinematikus viszkozitás 40 °C-nál:           | <20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Koncentráció:                                | Nincs meghatározva *     |
| pH:                                          | Nincs meghatározva *     |
| Gőz sűrűsége 20 °C:                          | Nincs meghatározva *     |
| N-octanol/víz megoszlási együtthatója 20 °C: | Nincs meghatározva *     |
| Vízben oldhatóság 20 °C:                     | Nincs meghatározva *     |
| Oldhatósági jellemzők:                       | Vízben nem oldható       |
| Lebomlási hőmérséklet:                       | Nincs meghatározva *     |
| Olvaspont/fagypon:                           | Nincs meghatározva *     |
| Tároló nyomása:                              | Nincs meghatározva *     |
| <b>Gyullékonyság:</b>                        |                          |
| Gyulladási hőmérséklet:                      | -105 °C (Nyomógáz)       |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):    | Nincs meghatározva *     |
| Öngyulladási hőmérséklet:                    | >287 °C (Nyomógáz)       |
| Alsó gyulladási határ:                       | 1,9 % Térfogat           |
| Felső gyulladási határ:                      | 9,6 % Térfogat           |
| <b>Részecskejellemzők:</b>                   |                          |
| Medián egyenértékű átmérő:                   | Nem vonatkozik           |

9.2 Egyéb információk:

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

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

**Egyéb biztonsági jellemzők:**

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Felületi feszültség 20 °C: | Nincs meghatározva * |
| Fénytorlási index:         | Nincs meghatározva * |

\*Nincs meghatározva A termék jellegének köszönhetően nincs jellemző veszélyre vonatkozó információ.

10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

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

10.2 Kémiai stabilitás:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -





**LAKIER DO ZDERZAKÓW PLASTIKOWYCH JASNO-SZARY - MŰANYAGRA VALÓ FESTÉK - SPRAY**

**10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG (folyamatos)**

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.

**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.

**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, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik lenyeléskor veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

**B- Belégzés (akut hatás):**

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik belégzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik belégzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.

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

- Bőrrel való kontaktus: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik bőrrel való érintkezés esetén veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Szemmel való kontaktus: Érintés esetén szemirritáló okozhat.

**D- CMR hatások (rákkeltő, génmutációs, reprodukciós mérgezés):**

- Karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik a leírt hatások miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.  
IARC: Xilol (izomerek keveréke) (3); Etilbenzol (2B)
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

**E- Érzékenységi hatások:**

- Légúti: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik az érzékenységet kiváltó jellegük miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Bőrrel kapcsolatos: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



## LAKIER DO ZDERZAKÓW PLASTIKOWYCH JASNO-SZARY - MŰANYAGRA VALÓ FESTÉK - SPRAY

### 11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK \*\* (folyamatos)

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

A termék nagy mennyiségben a központi idegrendszer károsodását okozhatja, ami fejfájással, szédüléssel, rosszulléttel, hányingerrel, hányással, zavarodással, és súlyos esetben eszméletvesztéssel járhat.

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

- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amik a gyakori használat során veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

- Bőr: Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

H- Belégzés általi veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található 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     |
|--------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| aceton                                     | DL50 szájon át 5800 mg/kg       | Patkány |
| CAS: 67-64-1                               | DL50 bőrön 7426 mg/kg           | Nyúl    |
| EC: 200-662-2                              | LC50 belélegzés 76 mg/L (4 h)   | Patkány |
| N-butil-acetát                             | DL50 szájon át 12789 mg/kg      | Patkány |
| CAS: 123-86-4                              | DL50 bőrön 14112 mg/kg          | Nyúl    |
| EC: 204-658-1                              | LC50 belélegzés 23,4 mg/L (4 h) | Patkány |
| Etil-acetát                                | DL50 szájon át 4100 mg/kg       | Patkány |
| CAS: 141-78-6                              | DL50 bőrön 20000 mg/kg          | Nyúl    |
| EC: 205-500-4                              | LC50 belélegzés >20 mg/L        |         |
| Xilol (izomerek keveréke)                  | DL50 szájon át 2100 mg/kg       | Patkány |
| CAS: 1330-20-7                             | DL50 bőrön 1100 mg/kg (ATEi)    | Patkány |
| EC: 215-535-7                              | LC50 belélegzés 11 mg/L (ATEi)  |         |
| Szénhidrogének, C3-4, < 0.1 % EC 203-450-8 | DL50 szájon át >2000 mg/kg      |         |
| CAS: 68476-40-4                            | DL50 bőrön >2000 mg/kg          |         |
| EC: 270-681-9                              | LC50 belélegzés >5 mg/L         |         |
| Etilbenzol                                 | DL50 szájon át 3500 mg/kg       | Patkány |
| CAS: 100-41-4                              | DL50 bőrön 15354 mg/kg          | Nyúl    |
| EC: 202-849-4                              | LC50 belélegzés 17,2 mg/L (4 h) | Patkány |

#### 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

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

### 12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK \*\*

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

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

#### 12.1 Toxicitás:

##### Súlyos mérgezés:

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



LAKIER DO ZDERZAKÓW PLASTIKOWYCH JASNO-SZARY - MŰANYAGRA VALÓ FESTÉK - SPRAY

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK \*\* (folyamatos)

| Azonosítás                                                   | Koncentráció |                       | Fajta                   | Faj  |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------------------|------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                      | LC50         | 5540 mg/L (96 h)      | Oncorhynchus mykiss     | Hal  |
|                                                              | EC50         | 8800 mg/L (48 h)      | Daphnia pulex           | Rák  |
|                                                              | EC50         | 3400 mg/L (48 h)      | Chlorella pyrenoidosa   | Alga |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                | LC50         | 230 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas     | Hal  |
|                                                              | EC50         | 717 mg/L (48 h)       | Daphnia magna           | Rák  |
|                                                              | EC50         | 3300 mg/L (48 h)      | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1             | LC50         | Nem releváns          |                         |      |
|                                                              | EC50         | Nem releváns          |                         |      |
|                                                              | EC50         | 675 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | LC50         | >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Hal  |
|                                                              | EC50         | >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Rák  |
|                                                              | EC50         | >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | Alga |
| Etilbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                 | LC50         | 42,3 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Hal  |
|                                                              | EC50         | 75 mg/L (48 h)        | Daphnia magna           | Rák  |
|                                                              | EC50         | 63 mg/L (3 h)         | Chlorella vulgaris      | Alga |

Hosszú távú toxicitás:

| Azonosítás                                                | Koncentráció |              | Fajta               | Faj |
|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|-----|
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2                      | NOEC         | Nem releváns |                     |     |
|                                                           | NOEC         | 2212 mg/L    | Daphnia magna       | Rák |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4                | NOEC         | 9,65 mg/L    | Pimephales promelas | Hal |
|                                                           | NOEC         | 2,4 mg/L     | Daphnia magna       | Rák |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1             | NOEC         | Nem releváns |                     |     |
|                                                           | NOEC         | 23,2 mg/L    | Daphnia magna       | Rák |
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | NOEC         | 1,3 mg/L     | Oncorhynchus mykiss | Hal |
|                                                           | NOEC         | 1,17 mg/L    | Ceriodaphnia dubia  | Rák |
| Etilbenzol<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                 | NOEC         | Nem releváns |                     |     |
|                                                           | NOEC         | 0,96 mg/L    | Ceriodaphnia dubia  | Rák |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Anyag-specifikus információk:

| Azonosítás                                                   | Degradáltság |              | Biodegradáltság      |              |
|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                      | BOD5         | Nem releváns | Koncentráció         | 100 mg/L     |
|                                                              | DQO          | Nem releváns | Időszakban           | 28 nap       |
|                                                              | DBO5/DQO     | Nem releváns | Biológiai lebomlás % | 96 %         |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                | BOD5         | 1,36 g O2/g  | Koncentráció         | 100 mg/L     |
|                                                              | DQO          | 1,69 g O2/g  | Időszakban           | 14 nap       |
|                                                              | DBO5/DQO     | 0,8          | Biológiai lebomlás % | 83 %         |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1             | BOD5         | Nem releváns | Koncentráció         | Nem releváns |
|                                                              | DQO          | Nem releváns | Időszakban           | 5 nap        |
|                                                              | DBO5/DQO     | Nem releváns | Biológiai lebomlás % | 84 %         |
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | BOD5         | Nem releváns | Koncentráció         | Nem releváns |
|                                                              | DQO          | Nem releváns | Időszakban           | 28 nap       |
|                                                              | DBO5/DQO     | Nem releváns | Biológiai lebomlás % | 88 %         |
| Etilbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                 | BOD5         | Nem releváns | Koncentráció         | 100 mg/L     |
|                                                              | DQO          | Nem releváns | Időszakban           | 14 nap       |
|                                                              | DBO5/DQO     | Nem releváns | Biológiai lebomlás % | 90 %         |

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Anyag-specifikus információk:

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



LAKIER DO ZDERZAKÓW PLASTIKOWYCH JASNO-SZARY - MŰANYAGRA VALÓ FESTÉK - SPRAY

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK \*\* (folyamatos)

| Azonosítás                                                   | Bioakumulációs teljesítmény |          |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                      | BCF                         | 1        |
|                                                              | Log POW                     | -0,24    |
|                                                              | Teljesítmény                | Alacsony |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                | BCF                         | 30       |
|                                                              | Log POW                     | 0,73     |
|                                                              | Teljesítmény                | Közepes  |
| N-butil-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1             | BCF                         | 4        |
|                                                              | Log POW                     | 1,78     |
|                                                              | Teljesítmény                | Alacsony |
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | BCF                         | 9        |
|                                                              | Log POW                     | 2,77     |
|                                                              | Teljesítmény                | Alacsony |
| Etilbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                 | BCF                         | 1        |
|                                                              | Log POW                     | 3,15     |
|                                                              | Teljesítmény                | Alacsony |

12.4 A talajban való mobilitás:

| Azonosítás                                                   | Abszorpció/deszorpció |                      | Volatilitás   |                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------|-------------------------------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                      | Koc                   | 1                    | Henry         | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|                                                              | Következtetés         | Nagyon magas         | Száraz talaj  | Igen                          |
|                                                              | Felületi feszültség   | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Nedves talajt | Igen                          |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                | Koc                   | 59                   | Henry         | 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                                              | Következtetés         | Nagyon magas         | Száraz talaj  | Igen                          |
|                                                              | Felületi feszültség   | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Nedves talajt | Igen                          |
| N-butil-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1             | Koc                   | Nem releváns         | Henry         | Nem releváns                  |
|                                                              | Következtetés         | Nem releváns         | Száraz talaj  | Nem releváns                  |
|                                                              | Felületi feszültség   | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Nedves talajt | Nem releváns                  |
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | Koc                   | 202                  | Henry         | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                              | Következtetés         | Közepes              | Száraz talaj  | Igen                          |
|                                                              | Felületi feszültség   | Nem releváns         | Nedves talajt | Igen                          |
| Etilbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                 | Koc                   | 520                  | Henry         | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                              | Következtetés         | Közepes              | Száraz talaj  | Igen                          |
|                                                              | Felületi feszültség   | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Nedves talajt | Igen                          |

Vízben nem oldható

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12.7 Egyéb káros hatások:

Nem jegyzett

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

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):

HP3 Tűzveszélyes», HP5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás, HP4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDÍK -

### 13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK (folyamatos)

#### 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 rendeletek:

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

Uniós törvénykezés: 2008/98/EU rendelet, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelete

### 14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ

#### Veszélyes anyagok földi szállítása:

Az ADR 2023 és a RID 2023 alkalmazása szerint:



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

#### Veszélyes anyagok tengeri szállítása:

Az IMDG 41-22 alkalmazása szerint:



- |                                                                     |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám:</b>                            | UN1950                      |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>       | AEROSZOLOK                  |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>                   | 2                           |
| Címkék:                                                             | 2.1                         |
| <b>14.4 Csomagolási csoport:</b>                                    | N/A                         |
| <b>14.5 Tengerszennyező:</b>                                        | Nem                         |
| <b>14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések</b>          |                             |
| 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                |
| <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:</b> | Nem releváns                |

#### Veszélyes anyagok légi szállítása:

Az IATA/ICAO 2024 alkalmazása szerint:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ (folyamatos)



- 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:** Nem
- 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:**

- 95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: Nem releváns
- A (CE) 1907/2006 (REACH) Jogszabályban engedélyezésre jelölt anyagok: Nem releváns
- A REACH (engedélyezési lista) XIV-es mellékletében szereplő anyagok és lejárat idejük: Nem releváns
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: Nem releváns
- Az ózonréteget gyengítő anyagokról szóló (CE) 1005/2009 Jogszabály:: Nem releváns

**Seveso III:**

| Szakasz | Leírás                  | Alsó küszöbérték | Felső küszöbérték |
|---------|-------------------------|------------------|-------------------|
| P3a     | TUZVESZÉLYES AEROSZOLOK | 150              | 500               |

**Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek értesítésére és használatára vonatkozó megszorítások (A REACH szabályzat XVII Függelék, etc...):**

(EU) 2019/1148 rendelet a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról: acetont tartalmaz. Termék megfelelősége a 9. cikkely alapján. Ki kell zárni e rendelet hatálya alól azonban az olyan termékeket, amelyek csak olyan kis mennyiségben és olyan összetett keverékekben tartalmaznak robbanóanyag-prekurzorokat, hogy a robbanóanyag-prekurzorok kinyerése technikailag rendkívül nehéz.

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.

**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 rendelet a 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

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

A szolgáltató nem végzett vegyi biztonsági értékelést.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



## 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.:

BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE

ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK (3 SZAKASZ, 11 SZAKASZ, 12 SZAKASZ):

- Hozzáadott anyagok
  - Etilbenzol (100-41-4)
  - Xilol (izomerek keveréke) (1330-20-7)
  - Szénhidrogének, C3-4, < 0.1 % EC 203-450-8 (68476-40-4)
- Kivett anyagok
  - Bután (106-97-8)
  - Dimetil-éter (115-10-6)
  - Propán (74-98-6)
  - Az etil -benzol és a xilol reakcióterméke

Az osztályzás részét képező anyagok (2 SZAKASZ):

- Hozzáadott anyagok
  - N-butil-acetát (123-86-4)
  - Etil-acetát (141-78-6)
  - aceton (67-64-1)

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

- Övintézkedésre vonatkozó mondatok

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

H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

H336: Almoságot vagy szédülést okozhat.

H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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

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

### 1272/2008 (CLP) számú szabályzat:

Acute Tox. 4: H312+H332 - Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

Acute Tox. 4: H332 - Belélegezve ártalmas.

Aquatic Chronic 3: H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Asp. Tox. 1: H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

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

Flam. Liq. 2: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Flam. Liq. 3: H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

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

Skin Irrit. 2: H315 - Bőrirritáló hatású.

STOT RE 2: H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Szájon át).

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

STOT SE 3: H335 - Légúti irritációt okozhat.

STOT SE 3: H336 - Almoságot vagy szédülést okozhat.

### Besorolási eljárás:

Aerosol 1: Számítási módszer

Eye Irrit. 2: Számítási módszer

STOT SE 3: Számítási módszer

Aerosol 1: Számítási módszer

### Képzéssel kapcsolatos javaslatok:

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

### Főbb bibliográfia források:

<http://echa.europa.eu>

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

### Rövidítések és mozaikszavak:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -





**LAKIER DO ZDERZAKÓW PLASTIKOWYCH JASNO-SZARY - MŰANYAGRA VALÓ FESTÉK - SPRAY**

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

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 -