

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**Hammerite Közvetlenül a rozsdára Spray selyemfényű**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Fémfesték spray lakossági felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

##### **Forgalmazó:**

**Akzo Nobel Coatings Zrt.**

1134 Budapest, Váci út 45. C ép. VII-VIII.

Tel: 06 80 200-505

Tel/fax: 36 1 430-3969

##### A gyártó adatai:

**ICI Paints AkzoNobel,**

Wexham Road,

Slough,

Berkshire,

SL2 5DS, U.K.

Tel.: +44 (0) 333 222 71 71

[www.hammerite.co.uk](http://www.hammerite.co.uk)

#### 1.3.1. Felelős személy neve: - E-mail: [msds.hu@akzonobel.hu](mailto:msds.hu@akzonobel.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Flammable aerosols 1 – H222; H229

Skin irritation 2 – H315

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán**

GHS02



GHS07



VESZÉLY

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
**P280** – Védőkesztyű használata kötelező.  
**P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P211** – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
**P262** – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.  
**P251** – Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.  
**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
**P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**EUH 208** –2-Butanon-oximot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Megjegyzés:**

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

| Megnevezés   | CAS szám   | EK szám   | REACH reg. szám          | Konc (%)       | Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)              |   |                                      |
|--|------------|-----------|--------------------------|----------------|---|---|--------------------------------------|
|  |            |           |                          |                | Vesz. pikt.                                 | Vesz. kat.  | H mondat                             |
| <b>Ásványolaj gázok, cseppfolyósított**</b><br>Indexszám:<br>649-202-00-6<br>K. megjegyzés | 68476-85-7 | 270-704-2 | -                        | ≥25 -<br><50   | GHS02<br>GHS04<br>Veszély                   | Flam. Gas 1<br>Press. Gas   | H220<br>H280                         |
| <b>Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, &lt;5% n-hexán*</b>         | -          | 921-024-6 | -                        | ≥12 -<br><25   | GHS02<br>GHS07<br>GHS08<br>GHS09<br>Veszély | Flam. Liq. 2<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Asp. Tox. 1<br>Aquatic<br>Chronic 2 | H225<br>H315<br>H336<br>H304<br>H411 |
| <b>Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, &lt;2% aromás*</b>         | -          | 919-857-5 | 01-<br>2119463258-<br>33 | ≥10 -<br><12   | GHS02<br>GHS07<br>GHS08<br>Veszély          | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3<br>Asp. Tox. 1  | H226<br>H336<br>H304<br>EUH066       |
| <b>n-Butil-acetát***</b><br>Indexszám:<br>607-025-00-1                                     | 123-86-4   | 204-658-1 | 01-<br>2119485493-<br>29 | ≥5 -<br><7     | GHS02<br>GHS07<br>Figyelem                  | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3   | H226<br>H336<br>EUH066               |
| <b>2-Butanon-oxim</b><br>Indexszám:<br>616-014-00-0  | 96-29-7    | 202-496-6 | 01-<br>2119539477-<br>28 | ≥0,1 -<br><0,3 | GHS08<br>GHS05<br>GHS07<br>veszély          | Carc. 2<br>Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens. 1                             | H351<br>H312<br>H318<br>H317         |

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

\*\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

K. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő, illetve PBT, vPvB, vagy munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

Általános: Amennyiben kétség merülne fel, vagy a tünetek továbbra is fennállnak, forduljunk orvoshoz. Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni. Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és forduljunk orvoshoz. Az elsősegély-nyújtók védelme: személyi kockázat vagy nem megfelelő szakképzettség esetén ne tegyünk intézkedéseket.

A szájból-szájba történő lélegeztetés veszélyes lehet.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét vagy a tárolóedényt!
- Tartsuk melegen és nyugalomban a sérültet!
- NE HÁNYTASSUK a sérültet!

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Amennyiben a sérült nem lélegzik, vagy légzése szabálytalan, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy biztosítsunk oxigént szakképzett személyzet segítségével!

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel vagy engedélyezett bőrtisztítóval!
- Ne használjunk oldószert vagy higítót!

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét!
- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10 percen át)!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

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

A megállapított munkahelyi expozíciós határértékeket meghaladó oldószergőzőknek való kitettség káros egészségügyi hatásokhoz vezethet, (például a nyálkahártya és légzőrendszer irritációja) és káros hatással van a vesére, a májra és a központi idegrendszerre. A tünetek közé tartozik a fejfájás, szédülés, fáradtság, izomfájdalom gyengeség, álmoság és szélsőséges esetekben eszméletvesztés.

Az oldószerek okozhatnak néhányat a fenti hatások közül bőrön keresztüli felszívódás útján. Ismétlődő vagy tartós expozíció esetén a keverék eltávolíthatja a természetes zsiradékot a bőr felszínéről, ami nem allergiás jellegű bőrgyulladást és bőrön keresztül történő felszívódást von maga után.

Szembe fröccsenés esetén a folyadék irritációt és visszafordítható károsodást okozhat. Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Fentiek az ismert késleltetett és azonnali hatásokat, valamint az összetevők krónikus hatásait, a rövid távú és hosszú távú expozíciót magukba foglalják a következő expozíciós utak esetében: lenyelés, belélegzés, bőrrel való érintkezés és szembe jutás.

2-Butanon-oximot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

A tűz során keletkező bomlástermékek belélegzése okozta tünetek késleltetve jelentkezhetnek, ezért 48 orvosi megfigyelésre van szükség.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

##### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, alkoholálló hab, oltópor, szén-dioxid.

##### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:  
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
Tűz esetén sűrű, fekete füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.  
Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.  
Az előírásoknak megfelelő külső levegőtől függetlenített légzőkészülékre lehet szükség.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:  
Távolítsuk el a gyújtóforrásokat és szellőztessük ki a helyiséget. Kerülni kell a gőzök/köd belélegzését. A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Lásd 7. és 8. szakaszt.
- 6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:  
Amennyiben a kiömlés kezelése során megfelelő védőruházat szükséges, lásd a 8. és 6.1.1. szakaszt.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit, diatomit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Lehetőség szerint tisztítószerezellel tisztítsuk fel. Ne használjunk oldószert.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
További és részletes információért lásd az 1., 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- A szakaszban szereplő információk általános leírások. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.  
Kerüljük a por, a szilárd részecskék, a permet és a köd belélegzését a keverék alkalmazása során. Kerüljük a csiszolásból származó por belélegzését.  
Az evés, ivás és a dohányzás tilos olyan területeken, ahol a keverék kezelése, tárolása és feldolgozása történik.  
Alkalmazzunk megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz).  
Műszaki intézkedések:  
Előzzük meg a gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőz koncentráció kialakulását, valamint a munkahelyi expozíciós határértékeknél magasabb gőzkoncentráció kialakulását. A termék csak olyan helyszínen használható, ahol nyílt láng és más gyújtóforrás nem található. Az elektromos berendezéseknek meg kell felelniük az előírásoknak. A keverék elektrosztatikusan feltöltődhet: mindig földelés szükséges, ha áttöltjük az egyik tartályból a másikba. A terméket kezelők viseljenek antisztatikus lábbelit és ruhát, a talaj jó vezetőképeségű legyen. Tartsuk távol hőtől, szikrától és lángtól. Szikrabiztos eszközök használandók.  
Mindig az eredetivel megegyező anyagú tárolóedényben tároljuk.  
Tartsuk be a munkaegészségügyi és munkavédelmi előírásokat. Ne engedjük lefolyókba vagy vízfolyásokba.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
A gőzök nehezebbek a levegőnél, és szétterjedhetnek a talaj felett. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak. Szórófülkében történő alkalmazás esetén (tekintet nélkül arra, hogy permetezéssel vagy egyéb módon) a szellőztetés várhatóan nem elégséges a levegőben lévő részecskék és oldószergőzök megfelelő szinten tartására. Ilyen esetekben, a permetezés során megfelelő, sűrített levegős légzőkészülék használandó, amíg a koncentráció az expozíciós határértékek alá nem esik.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően tárolandó.  
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!  
Hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen tárolandó!  
Hőtől és közvetlen napfénytől óvjuk.  
Gyújtóforrásoktól óvjuk. Tilos a dohányzás.  
A tárolóhelységtől tartsuk távol az illetéktelen személyeket.  
A kinyitott tartályokat óvatosan zárjuk vissza és függőleges helyzetben tároljuk, hogy elkerüljük a termék kiömlését.  
Nem összeférhető anyagok: oxidálószer, erős lúgok, erős savak.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

Seveso-irányelv - jelentési küszöbértékek (tonnában):

| Kategória  | Értesítési és MAPP küszöbérték | Biztonsági jelentési küszöbérték |
|--|--------------------------------|----------------------------------|
| P3a: Gyúlékony gázokat vagy gyúlékony folyadékokat tartalmazó gyúlékony aeroszolok   | 150                            | 500                              |
| C8: Fokozottan tűzveszélyes (vagy bármely, forráspont fölött kezelt gyúlékony anyag) | 10                             | 50                               |

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
 Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Az adatok a termék feltételezhető, előírászerű felhasználására vonatkoznak. Ömlesztett kezelés vagy egyéb felhasználás esetén, amelyek során jelentősen megnövekedhet a munkavállalók vagy a környezet expozíciója, kiegészítő intézkedések lehetnek szükségesek.

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>

| DNEL         |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
| nincs adat   | nincs adat  | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |

| PNEC       |            |            | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------------|------------|------------|--|------------|
| Víz        | Talaj      | Levegő     |  |            |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékekkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

Amennyiben a terméknek van expozíciós határértékekkel rendelkező összetevője, szükséges lehet a személyi és a munkavégzés helyszínének légtéri ellenőrzése, légzőkészülék használata, valamint biológiai megfigyelés annak megállapítására, hogy a szellőztetés megfelelő mértékű. A megfigyelési módszereknek meg kell felelniük az előírásoknak (például: EN 689, EN 14042, EN 482). Alkalmazzuk a nemzeti irányadó dokumentumokat a veszélyes anyagok ellenőrzésére.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Amennyiben szükséges, egészítsük ki helyi elszívással és megfelelő általános elszívással. Ha ezek nem elegendőek a részecskék és az oldószergőzök koncentrációjának szinten tartására, légzésvédő alkalmazandó.

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Evés, dohányzás és a mosdó használata előtt mossuk meg a kezünket, karunkat és az arcunkat!

Alkalmazzuk a megfelelő technikát a szennyezett ruházat eltávolításához!

A szennyezett ruházatot tisztítsuk meg újbóli használat előtt!

A munkavégzés területén biztosítsunk szemmosó berendezést és biztonsági zuhanyt!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, fröccsenés ellen hatásos védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem:

Nem ismert olyan védőkesztyű anyag vagy anyagok keveréke, amely korlátlan védelmet nyújt vegyi anyagok és azok keverékei ellen. Az áteresztés időtartama legyen hosszabb, mint a termék kezelésének időtartama.

A védőkesztyű gyártója által rendelkezésre bocsátott, használatra, tárolásra, kezelésre és cserére vonatkozó iránymutatásokat tartsuk be.

A védőkesztyűket rendszeresen cserélni kell, különösen az anyag sérülése esetén.

Mindig bizonyosodjunk meg arról, hogy a védőkesztyűk nem sérültek, illetve, hogy tárolásuk és használatuk az előírások szerint történt.

A védőkesztyűk teljesítőképessége és hatékonysága csökkenhet fizikai/ kémiai sérülés és nem megfelelő kezelés esetén. Védőkrém alkalmazása segítheti az expozíciónak kitett bőrfelület védelmét, amennyiben azonban az expozíció már megtörtént nem alkalmazható.

Védőkesztyű: hosszas vagy ismételt expozíció esetén használjunk védőkesztyűt. Védőkrém alkalmazása segítheti az expozíciónak kitett bőrfelület védelmét, amennyiben azonban az expozíció már megtörtént nem alkalmazható. Az érintkezés után a bőrt mossuk le.

Használjunk vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyűt (EN 374): vegyi anyagoknak és mikroorganizmusoknak ellenálló védőkesztyű. Ajánlott: Viton @vagy nitril (áteresztési idő: 480 perc).

Hosszas vagy gyakori érintkezés esetén 6. osztályú védőkesztyű (áteresztési idő: > 480 perc, EN 374-nek megfelelően.) Rövid ideig tartó expozíció esetén 2. osztályú védőkesztyű (áteresztési idő: > 30 perc, EN 374-nek megfelelően) ajánlott.

Megjegyzés: a védőkesztyű kiválasztása során egy adott alkalmazásra és időtartamra, figyelembe kell venni a releváns munkahelyi tényezőket, mint például: egyéb kezelendő vegyi anyagok, fizikai követelmények (vágás / szúrás-védelem, jobb kezesség, hővédelem), a védőkesztyű anyaga által kiváltott esetleges testreakciók, valamint a gyártó által megadott utasítások/ specifikációk.

A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a kiválasztott védőkesztyű a termék kezeléséhez megfelelő és figyelembe kell venni a sajátos felhasználási körülményeket, úgy ahogy azok a kockázatértékelésben szerepelnek.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő antisztatikus, természetes anyagú vagy magas hőrezisztenciával rendelkező szintetikus anyagú védőruházat használandó.

A megfelelő védő lábbeli, illetve bármely kiegészítő bőrvédelem kiválasztása az elvégzendő feladattól függ. A kockázatok elemzését, illetve a tevékenység jóváhagyását szakembernek kell elvégeznie a termék kezelése előtt.

3. Légutak védelme: amennyiben a munkavállalók határértékek feletti koncentrációnak vannak kitéve, az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

**RÉGI ÓLOMTARTALMÚ FESTÉKEK:**

Amikor felületeket előkészítik a festésre, figyelembe kell venni az adott tárgy életkorát és annak lehetőségét, hogy az ólom-pigmentált festékek jelen lehetnek. Fennáll annak a lehetősége, hogy az előkészítő munka során, a lekapart rétegek vagy a keletkező por lenyelése vagy belélegzése egészségügyi hatásokat okoz. Ez feltehetően fennáll abban az esetben, ha az adott felület 1960 előtti.

Ahol lehetséges, nedves csiszolást vagy kémiai eltávolítási módszereket kell alkalmazni az ilyen típusú, felületeken, hogy elkerüljék a porképződést. Ha ez nem lehetséges és hatékony helyi elszívó berendezés nem áll rendelkezésre, javasolt por elleni légzésvédő használata, amely az ólom por ellen védelmet nyújt, típusa a munkahelyi kockázatértékelés alapján választandó ki, figyelembe véve a munkahelyi expozíciós határértékeket a levegőben. Továbbá lépéseket kell tenni annak biztosítására, hogy a keletkező port megszüntessük, illetve minden por által beszennyezett tárgyat megtisztítsunk az adott helyszínen.

Keletkező por vagy permet/köd képződése esetén az ajánlott légzésvédő: részecskeszűrővel ellátott EN 143, P2 típusú. Gőzképződés esetén ajánlott légzésvédő: kombinált A2-P2 típusú filterrel ellátott félmaszk, amennyiben a koncentráció 0,5 térfogat %).

A védőruhát és személyes higiéniai óvintézkedéseket illetően a hatályos munkavédelmi szabályzat előírásai a mérvadók. Óvintézkedéseket kell tenni, hogy a látogatók, a háztartás egyéb tagjai, különösen a gyerekek ne tartózkodjanak az érintett területen, a munkavégzés ideje és az azt követő takarítás ideje alatt. Minden hulladékot, port, stb. veszélyes hulladéknak megfelelő eljárással kell megsemmisíteni a festést végző szakembernek.

Különleges óvintézkedéseket is kell tenni, a régi ólom alapú festékek égetése esetén, mert a képződő füst ólomtartalmú. Ajánlott légzésvédő használata, amely az ólom por ellen védelmet nyújt, típusa a munkahelyi kockázatértékelés alapján választandó ki, figyelembe véve a munkahelyi expozíciós határértékeket a levegőben. A fentiekhez hasonló óvintézkedések szükségesek csiszolás esetén a védőruházat, a hulladék és a por ártalmatlanítása, feltakarítása és az illetéktelen személyek távoltartása, különös tekintettel a gyerekekre, illetően.

Kerülni kell a por belélegzését, száraz por képződése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. Különleges előírások vonatkoznak az 1960 előtt festett fém és fa felületek előkészítésére, mert azok veszélyes ólomot tartalmazhatnak.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a terméket csatornába, vízfolyásokba.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

| Paraméter   | Vizsgálati módszer       | Megjegyzés                  |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| 1. <b>Külső jellemzők:</b>                                  |                          | a folyadékra vonatkozó adat |
| 2. <b>Szag:</b>   |                          |                             |
| 3. Szagküszöbérték:   |                          |                             |
| 4. pH-érték:  |                          |                             |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  |                          |                             |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:                 |                          | a folyadékra vonatkozó adat |
| 7. Lobbanáspont:  | closed cup               | a folyadékra vonatkozó adat |
| 8. Párolgási sebesség:                                      |                          |                             |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):                |                          |                             |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: |                          |                             |
| 11. Gőznyomás:  |                          |                             |
| 12. Gőzsűrűség:   |                          |                             |
| 13. Relatív sűrűség:  |                          | a folyadékra vonatkozó adat |
| 14. Oldékonyság(ok):  | hideg vízben nem oldódik |                             |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | nincs adat               |                             |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet:                               | nincs adat               |                             |
| 17. Bomlási hőmérséklet:                                    | nincs adat               |                             |
| 18. Viskozitás:   | 0,29 cm <sup>2</sup> /s  | a folyadékra vonatkozó adat |
| 19. Robbanásveszélyesség:                                   | 0,29 cm <sup>2</sup> /s  |                             |
| 20. Oxidáló tulajdonságok:                                  | nincs adat               |                             |

9.2. Egyéb információk:

Aeroszol típus: spray

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil (7. szakasz).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Megfelelő tárolási és felhasználási körülmények között nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények:

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószerrek, erős lúgok, erős savak (exoterm reakció).

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Megfelelő tárolási és felhasználási körülmények között nem keletkeznek.

Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem teljesíti a besorolás kritériumait, de 2-Butanon-oximot tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álmoosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

*Akut toxicitás:*

**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):

LC50 (inhalatív, patkány): 390 ppm/4 ó

*Irritáció/korrózió:*

**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):

Szem – mérsékelten irritáló – nyúl

Bőr – mérsékelten irritáló – nyúl

**2-Butanon-oxim** (CAS: 96-29-7):

Szem – erősen irritáló – nyúl

*Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):*

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán** (EK: 921-024-6): narkotizáló hatású

**Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás** (EK: 919-857-5): narkotizáló hatású

**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4): narkotizáló hatású

*Aspirációs veszély:*

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán** (EK: 921-024-6): 1. kategória

**Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás** (EK: 919-857-5): 1. kategória

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

#### 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

A megállapított munkahelyi expozíciós határértékeket meghaladó oldószergőzőknek való kitettség káros egészségügyi hatásokhoz vezethet, (például a nyálkahártya és légzőrendszer irritációja) és káros hatással van a vesére, a májra és a központi idegrendszerre. A tünetek közé tartozik a fejfájás, szédülés, fáradtság, izomfájdalom gyengeség, álmoosság és szélsőséges esetekben eszméletvesztés.

Az oldószerek okozhatnak néhányat a fenti hatások közül bőrön keresztüli felszívódás útján. Ismétlődő vagy tartós expozíció esetén a keverék eltávolíthatja a természetes zsiradékot a bőr felszínéről, ami nem allergiás jellegű bőrgyulladást és bőrön keresztül történő felszívódást von maga után.

Szembe fröccsenés esetén a folyadék irritációt és visszafordítható károsodást okozhat. Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Fentiek az ismert késleltetett és azonnali hatásokat, valamint az összetevők krónikus hatásait, a rövid távú és hosszú távú expozíciót magukba foglalják a következő expozíciós utak esetében: lenyelés, belégzés, bőrrel való érintkezés és szembe jutás.

#### 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrirritáló hatású.

Álmoosságot vagy szédülést okozhat.

2-Butanon-oximot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

#### 11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.



## **12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

### 12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

Ne engedjük a keveréket lefolyókba vagy vízfolyásokba.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem alkalmazható.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## **13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladék keletkezését kerülnünk el, vagy csökkentjük minimális szintre.

A termék ártalmatlanítása mindig a környezetvédelmi előírásoknak és a helyi előírásoknak megfelelően történjen. A maradványok és a nem újrahasznosítható hulladékok engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtőbe kerüljenek. Ne kezeljük a hulladékot és ne engedjük csatornába, csak akkor, ha minden hatósági előírás teljesül.

Veszélyes hulladéknak minősülhet.

Ne engedjük vízfolyásokba, csatornába.

Az ártalmatlanítás során tartsunk be minden vonatkozó helyi előírást.

Egyéb hulladékkal keverve a termékből származó hulladék hulladékjegyzék-kódja megváltozhat. További információért forduljunk az illetékes helyi hatóságokhoz.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A hulladék keletkezését kerülnünk el, vagy csökkentjük minimális szintre.

A szennyezett csomagolások újrahasznosítandóak. Hulladék égetés, megsemmisítés csak akkor jöhet szóba, ha a csomagolóanyag nem újrahasznosítható.

A hulladékkód megállapítása az adatlapban foglalt adatoknak megfelelően történjen szakértő által.

A szennyezett csomagolásokat meg kell tisztítani.

Tisztítatlan csomagolás a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

#### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

#### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

#### 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

A termék és a tárolóedény biztonságos módon ártalmatlanítandó.

Az üres tárolóedények tartalmazhatják a termék maradványait.

Ne szűrjük vagy égessük a használt tárolóedényeket.

## **14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

### 14.1. UN-szám:

1950

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLOK

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR: 2

IMDG: 2.1

### 14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Tengerszennyező: nem.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságosan rögzítették.  
Gondoskodni kell arról, hogy a szállítást végző személyek ismerjék a baleset vagy kiömlés során szükséges intézkedéseket.  
EmS: F-D,S-U  
Alagútkorlátozási kód: (D)
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  - CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
  - Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

Seveso-irányelv - jelentési küszöbértékek (tonnában):

| Kategória  | Értesítési és MAPP küszöbérték | Biztonsági jelentési küszöbérték |
|--|--------------------------------|----------------------------------|
| P3a: Gyúlékony gázokat vagy gyúlékony folyadékokat tartalmazó gyúlékony aeroszolok   | 150                            | 500                              |
| C8: Fokozottan tűzveszélyes (vagy bármely, forráspont fölött kezelt gyúlékony anyag) | 10                             | 50                               |

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem alkalmazandó.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 03. 07., 6. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

|  |   |
|--|---|
| Flammable aerosols 1 – H222; H229                                | Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján |
| Skin irritation 2 – H315   | Számítási eljárás alapján                 |
| Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336 | Számítási eljárás alapján                 |
| Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412           | Számítási eljárás alapján                 |

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H280** – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 208** – 2-Butanon-oximot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)