

Biztonsági adatlap

1 SZAKASZ. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kód: **INUR5846**
 Elnevezés: **ACELERANTE APAREJO GAR 5846**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Leírás/Használat: **Additive for paints and varnishes**

| Azonosított felhasználás | Ipari | Foglalkozásszerű | Fogyasztói |
|--------------------------|-------|------------------|------------|
| Adalékanyag festékek | ✓ | - | - |

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve: **ICRO COATINGS S.P.A.**
 Cím: **VIA BEDESCHI,25**
 Helység és állam: **24040 CHIGNOLO D'ISOLA ITALIA BG**
 tel: **+39 035/999711**
 fax: **+39 035/999712**

Az illetékes személy e-mail címe:
 A biztonsági adatlapért felelős: **sds@icro.it**

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad: **Centro Antiveleni-Ospedale Niguarda**

2 SZAKASZ. A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008/EK (CLP) rendelet (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 1907/2006/EK rendelet valamint későbbi módosításai rendelkezéseinek megfelelő biztonsági adatlap szükséges.
 Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

| | |
|---------------|--------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Repr. 2 | H361d |
| Asp. Tox. 1 | H304 |
| STOT RE 2 | H373 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| STOT SE 3 | H336 |
| | EUH066 |

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetések: **Veszély**

2 SZAKASZ. A veszély meghatározása ... / >>

A figyelmeztető mondatok:

| | |
|---------------|---|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H361d | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H336 | Álmoságot vagy szédülést okozhat. |
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| EUH204 | Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |
| EUH208 | Tartalmaz: Toluol-diizocianát Allergiás reakciót válthat ki. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

| | |
|------------------|---|
| P201 | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. |
| P280 | Védőkesztyű / védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező. |
| P301+P310 | LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |
| P304+P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |

Tartalmaz:

| |
|----------------------------|
| N-BUTIL-ACETÁT |
| ETIL-ACETÁT |
| TOLUOL |
| Toluol-diizocianát polimer |

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk

3 SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem rá vonatkozó információ

3.2. Keverékek

Tartalom:

| Azonosítás | Konc. % | Osztályozás 1272/2008 (CLP) |
|-----------------------------------|---------|--|
| Toluol-diizocianát polimer | | |
| CAS 53317-51-6 | 25 - 50 | Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317 |
| EK 500-120-8 | | |
| TOLUOL | | |
| CAS 108-88-3 | 25 - 50 | Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336 |
| EK 203-625-9 | | |
| INDEX 601-021-00-3 | | |
| Nyilv. sz. 01-2119471310-XXXX | | |
| IZOBUTIL-ACETÁT | | |
| CAS 110-19-0 | 10 - 20 | Flam. Liq. 2 H225 |
| EK 203-745-1 | | |
| INDEX 607-026-00-7 | | |
| Nyilv. sz. 01-2119488971-XXXX | | |
| N-BUTIL-ACETÁT | | |
| CAS 123-86-4 | 10 - 20 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336 |
| EK 204-658-1 | | |
| INDEX 607-025-00-1 | | |
| Nyilv. sz. 01-2119485493-XXXX | | |

3 SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok ... / >>**ETIL-ACETÁT**

CAS 141-78-6 10 - 20 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
EK 205-500-4
INDEX 607-022-00-5
Nyilv. sz. 01-2119475103-XXXX

Toluol-diizocianát

CAS 26471-62-5 0,00 - 0,5 Carc. 2 H351, Acute Tox. 2 H330, Eye Irrit. 2 H319,
EK 247-722-4 Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334,
INDEX 615-006-00-4 Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412, Nota C 2
Nyilv. sz. 01-2119454791-34-XXXX

Megjegyzés: A range felső értéke kizárva

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. része tartalmazza.

4 SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

SZEM: Távolítsuk el az esetleges kontakt lencsákat. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 15 percen át. Forduljunk orvoshoz, ha a probléma tartósan fennáll.

BŐR: Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal hívjunk orvost. Mossuk ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használnánk.

BELÉLEGZÉS: Vigyük a sérültet friss levegőre. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívjunk orvost.

LENYELÉS: Azonnal hívjunk orvost. Ne hánytassuk. Semmi olyat ne adjunk be, amit az orvos kifejezetten nem engedélyezett.

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

A tartalmazott anyagok által okozott tünetekről és mellékhatásokról, lásd a 11. pontot.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre információk

5 SZAKASZ. Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****MEGFELELŐ TÚZOLTÓ ESZKÖZÖK**

Az oltóeszközök a következők: szén-dioxid, hab, vegyi por. A kijutott, kiszivárgott termékhez, mely nem gyulladt meg, vízpárát lehet használni a gyúlékony gőzök szétoszlatására és a kijutás megállításában tevékenykedő személyek védelmére.

NEM MEGFELELŐ TÚZOLTÓ ESZKÖZÖK

Ne használjunk vízsugarat. A víz nem hatékony a tűz oltására, mindazonáltal felhasználható a tűznek kitett, zárt tartályok hűtésére, robbanások megelőzése céljából.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN**

A tűznek kitett tartályokban túlnyomás alakulhat ki robbanásveszélyt okozva. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK**

A tárolóedényeket vízsugárral hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését.

Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet, melyet a csatornába engedni nem szabad. Az oltáshoz használt szennyezett viznek és a tűz maradványának a hulladékeltávolítását az érvényes előírások szerint végezzük.

VÉDŐFELSZERELÉS

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

6 SZAKASZ. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Távolítsuk el a védőfelszerelést nem viselő személyeket. Távolítsunk el minden hő-, vagy gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) arról a területről, ahol a szivárgás bekövetkezett.

Állítsuk le a kijutást, ha nem áll fenn veszély.

A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljük megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában tárgyalt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

6 SZAKASZ. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál ... / >>

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szívjuk a kiömlött anyagot egy megfelelő edénybe. Mérlegeljük a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. pont ellenőrzésével. Szárítsuk fel a maradékot inert felszívó anyaggal.

Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A 7. pont tartályainak az anyagát illetően győződjünk meg róla, hogy nem áll-e fenn esetleges inkompatibilitás. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

7 SZAKASZ. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk hőtől, szikráktól, nyílt lángtól távol, ne dohányozzunk, ne használjunk gyufát vagy öngyújtót. A gőzök robbanás kíséretében meggyulladhatnak, ezért kerüljük a felhalmozódásukat, nyitva tartva az ablakokat és az ajtókat, huzat biztosításával. Megfelelő szellőzés hiányában a gőzök felhalmozódhatnak a talaj felett, és akár távolból is begyullaszthatóak, visszalobbanás veszélyével. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Nagy méretű tartályok esetén az áttöltés művelete alatt földeljük le, és viseljünk antisztatikus cipőt. A folyadék erős mozgása és gyors folyása a csövekben és berendezésekben elektrosztatikus töltet képződését és felhalmozódását eredményezheti. A tűz- és robbanásveszély elkerülése végett, a mozgatásuk során soha ne használjunk sűrített levegőt. Óvatosan nyissuk fel a tartályokat, mert nyomás alatt lehetnek. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tároljuk. A tartályokat zárva, jól szellőző, a közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk. Hűvös, jól szellőző helyen, hőtől, nyílt lángtól, szikráktól és más gyújtóforrásoktól távol tároljuk. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

TRGS 510 tárolási osztály (Németország): 3

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk

8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Referenciák Szabványok:

Magyarország
 OEL EU
 TLV-ACGIH

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
 Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK.
 ACGIH 2012

Toluol-diizocianát

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

| | | |
|---|---------|-------|
| Referencia érték szárazföldi környezethez | 1 | mg/kg |
| Referencia érték édesvízben | 0.0125 | mg/l |
| Referencia érték tengervízben | 0.00125 | mg/l |
| Normál érték vízre, szakaszos kiadás | 0.125 | mg/l |
| Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz | 1 | mg/l |

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

| Expozíciós út | Fogyasztókra gyakorolt hatás | | Dolgozókra gyakorolt hatások | | | | | |
|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|-------------------|--------------|---------------|------------------|-------------------|
| | Lokális akut | Szisztem akut | Lokális krónikus | Szisztem krónikus | Lokális akut | Szisztem akut | Lokális krónikus | Szisztem krónikus |
| Szájon át | | | | | | | | |
| Belélegezve | | | | | 0,14 mg/m3 | 0,14 mg/m3 | 0,035 mg/m3 | 0,035 mg/m3 |
| Bőrön át | | | | | | | | |

TOLUOL

Küszöbérték

| Típus | Állam | TWA/8h | | STEL/15min | | BŐR |
|-------|-------|--------|-----|------------|-----|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AK | H | 190 | | 760 | | |
| OEL | EU | 192 | 50 | 384 | 100 | |

8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / >>

TLV-ACGIH 75.4 20

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

| | | |
|---|-------|-------|
| Referencia érték szárazföldi környezethez | 2.89 | mg/kg |
| Referencia érték édesvízben | 0.68 | mg/l |
| Referencia érték tengervízben | 0.68 | mg/l |
| Referencia érték édesvízi üledékekhez | 16.39 | mg/kg |
| Normál érték vízre, szakaszos kiadás | 0.68 | mg/l |
| Referencia érték tengeri üledékekhez | 16.39 | mg/kg |
| Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz | 13.61 | mg/l |

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

| Expozíciós út | Fogyasztókra gyakorolt hatás | | | | Dolgozókra gyakorolt hatások | | | |
|---------------|------------------------------|---------------|------------------|-------------------|------------------------------|---------------|------------------|-------------------|
| | Lokális akut | Szisztem akut | Lokális krónikus | Szisztem krónikus | Lokális akut | Szisztem akut | Lokális krónikus | Szisztem krónikus |
| Szájon át | | | | 8,13 mg/kg | | | | |
| Belélegezve | 226 mg/mc | 226 mg/mc | | 56,5 mg/m3 | 384 mg/mc | 384 mg/mc | 192 mg/m3 | 192 mg/m3 |
| Bőrön át | | | | 226 mg/kg | | | 384 mg/m3 | 384 mg/m3 |

ETIL-ACETÁT

Küszöbérték

| Típus | Állam | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| AK | H | 1400 | | 1400 | |
| TLV-ACGIH | | 1441 | 400 | | |

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

| | | |
|---|-------|-------|
| Referencia érték szárazföldi környezethez | 0.24 | mg/kg |
| Referencia érték édesvízben | 0.26 | mg/l |
| Referencia érték tengervízben | 0.026 | mg/l |
| Referencia érték édesvízi üledékekhez | 1.25 | mg/kg |
| Normál érték vízre, szakaszos kiadás | 1.65 | mg/l |
| Referencia érték tengeri üledékekhez | 0.125 | mg/kg |
| Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz | 650 | mg/l |

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

| Expozíciós út | Fogyasztókra gyakorolt hatás | | | | Dolgozókra gyakorolt hatások | | | |
|---------------|------------------------------|---------------|------------------|-------------------|------------------------------|---------------|------------------|-------------------|
| | Lokális akut | Szisztem akut | Lokális krónikus | Szisztem krónikus | Lokális akut | Szisztem akut | Lokális krónikus | Szisztem krónikus |
| Szájon át | | | | 4,5 mg/kg | | | | |
| Belélegezve | 734 mg/m3 | 734 mg/m3 | 367 mg/m3 | | 1468 mg/m3 | 1468 mg/m3 | 734 mg/m3 | 734 mg/m3 |
| Bőrön át | | | | 37 mg/kg | | | 37 mg/kg | 63 mg/kg |

8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / >>

N-BUTIL-ACETÁT

Küszöbérték

| Típus | Állam | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| AK | H | 950 | | 950 | |
| TLV-ACGIH | | 713 | 150 | 950 | 200 |

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

| | | |
|---|--------|-------|
| Referencia érték szárazföldi környezethez | 0.0903 | mg/kg |
| Referencia érték édesvízben | 0.18 | mg/l |
| Referencia érték tengervízben | 0.018 | mg/l |
| Referencia érték édesvízi üledékekhez | 0.981 | mg/kg |
| Normál érték vízre, szakaszos kiadás | 0.36 | mg/l |
| Referencia érték tengeri üledékekhez | 0.0981 | mg/kg |
| Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz | 35.6 | mg/l |

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

| Expozíciós út | Fogyasztókra gyakorolt hatás | | | | Dolgozókra gyakorolt hatások | | | |
|---------------|------------------------------|----------------|------------------|-------------------|------------------------------|---------------|------------------|-------------------|
| | Lokális akut | Szisztem akut | Lokális krónikus | Szisztem krónikus | Lokális akut | Szisztem akut | Lokális krónikus | Szisztem krónikus |
| Szájon át | | | | | | | | |
| Belélegezve | 859,7 mg/m3 | 859,7 mg/m3 | 102,34 mg/m3 | 102,34 mg/m3 | 960 mg/m3 | 960 mg/m3 | 480 mg/m3 | 480 mg/m3 |
| Bőrön át | | | | | | | | |

IZOBUTIL-ACETÁT

Küszöbérték

| Típus | Állam | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV-ACGIH | | 713 | 150 | | |

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

| | | |
|---|--------|-------|
| Referencia érték szárazföldi környezethez | 0.0755 | mg/kg |
| Referencia érték édesvízben | 0.17 | mg/l |
| Referencia érték tengervízben | 0.017 | mg/l |
| Referencia érték édesvízi üledékekhez | 0.877 | mg/kg |
| Normál érték vízre, szakaszos kiadás | 0.34 | mg/l |
| Referencia érték tengeri üledékekhez | 0.0877 | mg/kg |
| Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz | 200 | mg/l |

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

| Expozíciós út | Fogyasztókra gyakorolt hatás | | | | Dolgozókra gyakorolt hatások | | | |
|---------------|------------------------------|---------------|------------------|-------------------|------------------------------|---------------|------------------|-------------------|
| | Lokális akut | Szisztem akut | Lokális krónikus | Szisztem krónikus | Lokális akut | Szisztem akut | Lokális krónikus | Szisztem krónikus |
| Szájon át | | | | | | | | |
| Belélegezve | | 8597 mg/m3 | | 102,34 mg/m3 | | 960 mg/m3 | | |
| Bőrön át | | | | | | | | |

(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.
 VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre semmilyen DNEL/PNEC ; NEA = nincs várható expozíció ; NPI = nincs azonosított veszély.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi léghűtő berendezéssel. A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak. Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

A lehető legalacsonyabb expozíciós szintet kell betartani, a szervezetben való jelentős felgyülemelés elkerülése végett. A személyi védőfelszereléseket oly módon kezeljük, hogy biztosítsuk a maximális védelmet (pl. csereidők lerövidítése).

KEZEK VÉDELME

A kezét III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni (MSZ EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-idej van, amely használat módjától és időtartamától függ.

8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / >>

BŐR VÉDELME

Hosszú újjú munkaruhát és II. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (89/686/EGK irányelv és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezet kell mosni.

Abban az esetben, ha a munkakörnyezet robbanásveszélyt jelent, ítéljük meg, szükséges-e antisztatikus ruházatról gondoskodni.

SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, ajánlatos A típusú légszűrő arcmaszk viselése, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használat koncentráció-határértékének megfelelően kell megválasztani. (MSZ EN 14387). Különböző természetű gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aerosolok, füstök, ködök stb.) jelenléte esetén kombinált típusú szűrőkről kell gondoskodni.

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Az álarok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy a szagérzékelési küszöb a vonatkozó TLV-TWA-nál magasabb, valamint szükséghelyzet esetén, viseljünk nyíltkörös, sűrített levegős (EN 137. szabvány) vagy külső levegőellátással működő légszvédő készüléket (EN 138. szabvány). A légúti védőfelszerelés helyes megválasztásához kövessük az EN 529 szabvány útmutatását.

A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ KONTROLLJAI

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

9 SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|---|--------------------------------|
| Fizikai állapot | folyadék |
| Szín | színtelen |
| Szag | Typical |
| Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre |
| pH-érték | Nem alkalmazható |
| Olvadáspont / fagyáspont | Nem alkalmazható |
| Kezdeti forráspont | 77 °C |
| Forrásponttartomány | 77 - 126 °C |
| Lobbanáspont | 4 °C |
| Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nem alkalmazható |
| Felső gyulladási hőmérséklet | 1,1 % (H/H) 20 °C |
| Felső gyulladási hőmérséklet | 11,5 % (H/H) 20 °C |
| Alsó robbanási határ | 1,1 % (H/H) 20 °C |
| Felső robbanási határ | 11,5 % (H/H) 20 °C |
| Gőznyomás | Nem áll rendelkezésre |
| Gőzsűrűség | 3,04 - 4 |
| Relatív sűrűség | 0,950 kg/l 20°C |
| Oldékonyság | oldódnak szerves oldószerekben |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem alkalmazható |
| Öngyulladási hőmérséklet | 404 °C |
| Bomlási hőmérséklet | Nem alkalmazható |
| Viszkozitás | Nem áll rendelkezésre |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem alkalmazható |

9.2. Egyéb információk

| | | |
|-----------------------|-----------------|---------|
| VOC (Az EK/2010/75) : | 74,50% - 707,75 | g/liter |
| VOC (illékony szén) : | 52,30% - 496,85 | g/liter |

10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

TOLUOL: napfény hatására elbomlik.

ETIL-ACETÁT: fény, levegő és víz hatására lassan ecetsavra és etanolra bomlik.

N-BUTIL-ACETÁT: vízzel, különösen ha meleg, könnyen elbomlik.

IZOBUTIL-ACETÁT: hő hatására elbomlik. Megtámad különböző típusú műanyagokat.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség ... / >>**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

A gőzök levegővel robbanó elegyeket képezhetnek.

TOLUOL: az alábbi anyagokkal érintkezve robbanásveszélyes: füstölőg kénsav, salétromsav, ezüst perklorátok, nitrogén-dioxid, nem fémes halogenidok, ecetsav, szerves nitrogénvegyületek. A levegővel robbanó elegyet alkothat. Veszélyesen reagálhat az alábbi anyagokkal: erős oxidálószer, erős savak, kén (hő jelenlétében).

ETIL-ACETÁT: az alábbi anyagokkal érintkezve robbanásveszélyes: alkáli fémek, hidridek, oleum. Az alábbi anyagokkal hevesen reagálhat: fluor, erős oxidálószer, szulfonil-klorid, kálium-terc-butoxid. Levegővel robbanó elegyet alkot.

N-BUTIL-ACETÁT: erős oxidálószerrel érintkezve robbanásveszélyes. Alkálii hidroxidokkal, kálium-terc-butoxiddal veszélyesen reagálhat. Levegővel robbanó elegyet alkot.

IZOBUTIL-ACETÁT: erős oxidálószerrel robbanásveszélyes. Alkálii hidroxidokkal, kálium-terc-butoxiddal hevesen reagálhat.

Levegővel robbanó elegyet alkot.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerüljük a túlmelegedést. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Kerüljük bármiféle gyújtóforrást.

ETIL-ACETÁT: kerüljük a fényt, a hőforrásokat és a nyílt lángot.

N-BUTIL-ACETÁT: kerüljük a nedvességet, a hőforrásokat és a nyílt lángot.

IZOBUTIL-ACETÁT: kerüljük a hőforrásokat és a nyílt lángot.

10.5. Nem összeférhető anyagok

ETIL-ACETÁT: savak és bázisok, erős oxidálószer; alumínium és néhány műanyag, nitrátok és szulfonil-klorid.

N-BUTIL-ACETÁT: víz, nitrátok, erős oxidálószer, savak és alkáliák és kálium-terc-butoxid.

IZOBUTIL-ACETÁT: erős oxidálószer, nitrátok, savak és erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlásra vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan káros gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

11 SZAKASZ. Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint.

Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

A terméket óvatosan kell kezelni, mert lehetséges, hogy teratogén hatása van, amely mérgező hatással van a magzat fejlődésére.

Lenyelés vagy hányás esetén a folyadék minimális mennyiségben is a légzőszervekbe kerülve tüdőgyulladást és tüdőödémát okozhat.

A termék ismételt vagy hosszantartó expozíció át a szervezetbe jutva funkcionális zavarokat vagy morfológiai mutációkat okozhat és/vagy óvatosan kell kezelni, mert lehetséges, hogy akkumulálódik az emberi szervezetben.

Akut hatások: szembe jutva irritációt okoz; a tünetek lehetnek: kivörösödés, ödéma, fájdalom és könnyezés. Lenyelése egészségi problémákat okozhat, hasi fájdalmakat, gyomorégést, hányingert és hányást.

Akut hatások: a bőrrel érintkezve irritációt okoz, eritéma, ödéma, szárazság és kirepedezés kíséretében. Lenyelése egészségi problémákat okozhat, hasi fájdalmakat, gyomorégést, hányingert és hányást.

A termék a bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású (dermatitis). A dermatitis a bőr gyulladása következtében lép fel, s a bőrnek azokon a területein kezdődik, melyek a szenzibilizáló anyaggal való ismételt érintkezésnek vannak kitéve. A bőrkárosodások lehetnek eritémák, ödémák, papulák, hólyagok, gennyes pattanások, hámlás, felrepedezés és izzadmányképződés, melyek a betegség fázisai és az érintett területek szerint változóak. Az akut fázisban az eritéma, az ödéma és az izzadmányképződés a gyakori. A krónikus fázisban pedig a bőr hámlása, szárazsága, felrepedezése és megvastagodása.

A termék nagyon illékony anyagokat tartalmaz, melyek a központi idegrendszer jelentős depresszióját okozhatják, aminek a hatása álmoság, szédülés, a reflexek elvesztése, narkózis lehet.

A termék ismételt expozíció során zsírtalanító hatással van a bőrre, ami a bőr kiszáradásában és felrepedezésében nyilvánulhat meg.

A termék izocianátot tartalmaz. A gyártó által közölt információk a következők: Azok az alkalmazásra kész termékek, melyek izocianátot tartalmaznak, irritáló hatással lehetnek a nyálkahártyára, különösen a légutak nyálkahártyájára, és túlérzékenységet válthatnak ki. A gőzök és permetek belélegzése szenzibilizációt okozhat. Ezért az izocianátot tartalmazó termékek kezelése során azokat az óvintézkedéseket kell alkalmazni, melyek általában az oldószert tartalmazó termékek számára vannak előírva, mindenképp kerülni kell a gőzök és permetek belélegzését. Azokat a személyeket, akiknek már volt allergiás jellegű vagy asztmás panaszuk, vagy pedig alkatiilag hajlamosak légúti fertőzésekre, nem szabad olyan munkavégzéssel megbízni, amely izocianát tartalmú termékek használatával jár.

A termék szenzibilizáló anyagot/anyagokat tartalmaz, ezért allergiás reakciót válthat ki.

TOLUOL: mérgező hatású a központi és a periférikus idegrendszerre, agy- és ideg-megmetegedéseket okoz; irritálóan hat a bőrre, a nyálkahártyára, a szaruhártyára és a légzőszervekre.

N-BUTIL-ACETÁT: az anyag gőzei az emberen szem- és orrirritációt okoznak. Ismételt kitétel esetén bőrirritációk, dermatózis (a bőr szárazságával és felrepedésével) és szaruhártyagyulladás lépnek fel.

11 SZAKASZ. Toxikológiai adatok ... / >>

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Toluol-diizocianát | |
| LD50 (Szájon át) | 5.110 mg/kg Rat |
| LD50 (Bőrön át) | >9.400 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Belélegzés) | 0,47 mg/l/4h Rat |
| Toluol-diizocianát polimer | |
| LD50 (Szájon át) | >5.000 mg/kg Rat |
| LC50 (Belélegzés) | >2,462 mg/l/4h Rat |
| TOLUOL | |
| LD50 (Szájon át) | 5.580 mg/kg Rat |
| LD50 (Bőrön át) | 12.124 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Belélegzés) | 28,1 mg/l/4h Rat |
| N-BUTIL-ACETÁT | |
| LD50 (Szájon át) | >6.400 mg/kg Rat |
| LD50 (Bőrön át) | >5.000 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Belélegzés) | 21,1 mg/l/4h Rat |

12 SZAKASZ. Ökológiai információk

Mivel a készítményről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve a termék kijutását a környezetbe. Mindenképpen elkerülendő, hogy a termék a talajba vagy vízfolyásokba kerüljön. Amennyiben a termék vízfolyásba került vagy beszennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Intézkedni kell, hogy minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás.

12.1. Toxicitás

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Toluol-diizocianát | |
| LC50 (96h) - Halak Esetén | 133 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| EC50 (48h) - Rákok Esetén | 12,5 mg/l Daphnia magna |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre információk

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre információk

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

13 SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.

A hulladékok szállítása ADR köteles lehet.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

14 SZAKASZ. Szállításra vonatkozó információk

A szállítást veszélyes áru szállítására felhatalmazott járművekkel lehet végezni az A.D.R. hatályos kiadásának előírásai és az alkalmazható nemzeti rendelkezések szerint.

A szállítást az eredeti csomagolásban kell végrehajtani, és mindenképpen olyan csomagolásban, mely olyan anyagból készült, amit a tartalma nem támad meg és nem képez vele veszélyes reakciókat. A veszélyes áru rakodásával megbízott dolgozók megfelelő képzésben kell részesüljenek az anyag kockázatairól és azokról az esetleges eljárásokról, amiket vészhelyzet esetén alkalmazniuk kell.

14 SZAKASZ. Szállításra vonatkozó információk ... / >>

Közúti vagy vasúti szállítás:

ADR/RID Osztály: 3 UN: 1993
 Csomagolási csoport: II
 Címke: 3
 HIN - Kemler: 33
 Különleges rendelkezések: 640D
 Limited Quantities: 1 L
 Alagút korlátozás kódja: D/E
 Technikai név: Flammable liquid, n.o.s. (TOLUENE;ISOBUTYL ACETATE)



Tengeri szállítás:

IMO Osztály: 3 UN: 1993
 Csomagolási csoport: II
 Bárca: 3
 EMS: F-E, S-E
 Marine Pollutant: NO
 Proper Shipping Name: Flammable liquid, n.o.s. (TOLUENE;ISOBUTYL ACETATE)



Légi szállítás:

IATA: 3 UN: 1993
 Csomagolási csoport: II
 Bárca: 3
 Cargo:
 Csomagolási utasítás: 364 Korlátozott mennyiség: 60 L
 Pass.:
 Csomagolási utasítás: 353 Korlátozott mennyiség: 5 L
 Proper Shipping Name: Flammable liquid, n.o.s. (TOLUENE;ISOBUTYL ACETATE)



15 SZAKASZ. Szabályozással kapcsolatos információk

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

Seveso kategória

7b

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint

Termék

Pont 3-40

Tartalmazott anyagok

Pont 48 TOLUOL

A Candidate List (REACH 59. cikk)-ben szereplő anyagok

Nincs

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EK) rendelet

Nincs

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

Egészségügyi ellenőrzés

E kémiai anyag expozíciójának kitett dolgozók nem kötelesek egészségügyi ellenőrzés alatt állni, ha a kockázat-értékelés eredményei azt mutatják, hogy csak enyhe kockázat áll fenn a dolgozók biztonságára és egészségére nézve, és ha betartják a 98/24/EK rendeletben foglaltakat.

Nem a 2004/42/EK irányelvben meghatározott felhasználásra szánt termék.

Vízminőség veszélyességi osztály Németországban (VwVwS 2005)

WGK 2: Vizekre veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre és a tartalmazott anyagokra vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16 SZAKASZ. Egyéb információk

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

| | |
|--------------------------|---|
| Flam. Liq. 2 | Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2 |
| Flam. Liq. 3 | Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3 |
| Carc. 2 | Rákkeltő hatás, kategória 2 |
| Repr. 2 | Reprodukciós toxicitás, kategória 3 |
| Acute Tox. 2 | Akut toxicitás, kategória 2 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirációs veszély, kategória 1 |
| STOT RE 2 | Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2 |
| Eye Irrit. 2 | Szemirritáció, kategória 2 |
| Skin Irrit. 2 | Bőrirritáció, kategória 2 |
| STOT SE 3 | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3 |
| Resp. Sens. 1 | Légzőszervi szenzibilizáció, kategória 1 |
| Skin Sens. 1 | Bőr szenzibilizáció, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 3 | A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3 |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H351 | Feltehetően rákot okoz. |
| H361D | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. |
| H330 | Belélegezve halálos. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- CAS NUMBER: CAS (Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat) szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE NUMBER: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX NUMBER: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EU) rendelete (REACH)

16 SZAKASZ. Egyéb információk ... / >>

2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EU) rendelete (CLP)
3. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EU) rendelete (I Atp. CLP)
4. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/830 (EU) rendelete
5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- ECHA Agency honlap

Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapon feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

03/08/11