



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2023, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

|                            |            |                        |            |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|
| <b>Identifikačné čís.:</b> | 33-3058-6  | <b>Číslo verzie</b>    | 5.03       |
| <b>Dátum revízie:</b>      | 16/05/2023 | <b>Nahrádza dátum:</b> | 21/09/2021 |

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006) a v znení neskorších predpisov.

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

3M™ Contact Adhesive 1357

#### Identifikátory výrobku 3M

UU-0015-0949-4

7100038272

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Identifikované použitia

Lepidlo

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**ADRESA:** 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava  
**Tel.:** 02/49 105 211  
**E Mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com  
**Internetová stránka:** www.3m.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreera, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

### ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia tohto materiálu z hľadiska zdravia a životného prostredia bola odvodená pomocou metódy výpočtu, s výnimkou prípadov, keď sú k dispozícii údaje z testov alebo kedy fyzikálna forma ovplyvňuje klasifikáciu. Klasifikácia na základe údajov z testov alebo fyzickej formy, ak je to možné, sú uvedené nižšie.

Klasifikácia aspiračná nebezpečnosť nie je na štítku požadovaná vzhľadom k viskozite výrobku.

**Klasifikácia:**

Horľavá kvapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225  
 Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315  
 Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319  
 Reprodukčná toxicita, kat. 2 - Repr. 2; H361fd  
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 2 - STOT RE 2; H373  
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H336  
 Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat.2 - Aquatic chronic 2; H411

Pre celý text H-viet v tejto karte bezpečnostných údajov si prosím pozrite oddiel 16.

## 2.2. Prvky označovania CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

**Výstražné slovo**  
 NEBEZPEČENSTVO.

**Piktogramy**  
 GHS02(Plameň)GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravieGHS09(životné prostredie)

### Piktogram



### Zložky:

| Látka/látky   | CAS č.   | EC č.     | % podľa hmotnosti |
|---|----------|-----------|-------------------|
| Uhl'ovodíky, C6, n-alkánov, izoalkany, cykloalkány, n-hexán bohatý    |          | 925-292-5 | 10 - 30           |
| Uhl'ovodíky, C6 - C7, n - alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán |          | 924-168-8 | 10 - 30           |
| toluén  | 108-88-3 | 203-625-9 | 5 - 10            |

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

|        |  |
|--------|--|
| H225   | Veľmi horľavá kvapalina a pary.  |
| H315   | Dráždi kožu.   |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.   |
| H361fd | Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa. |
| H336   | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  |
| H373   | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: nervový systém.                  |
| H411   | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

|       |   |
|-------|---|
| P210  | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P260E | Nevdychujte pary alebo aerosóly.  |
| P273  | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.   |
| P280K | Noste ochranné rukavice a ochranu dýchacích ciest.  |

**Odpoveď:**

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P370 + P378

V prípade požiaru: Na hasenie horľavej kvapaliny použite CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok.

**Doplňujúce informácie:****Výstražné upozornenia::**

EUH208

Obsahuje kolofónia. Môže vyvolať alergickú reakciu.

8% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

Obsahuje 8% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne známe

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1. Látky**

Neuvádza sa.

**3.2. Zmesi**

| Látka/látky  | Identifikátor(y)  | %       | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|---------|---|
| polychloroprén   | Číslo CAS 9010-98-4   | 10 - 30 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná   |
| Uhl'ovodíky, C <sub>6</sub> , n-alkánov, izoalkány, cykloalkány, n-hexán bohatý                | Číslo EC 925-292-5  | 10 - 30 | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361f<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373 |
| acetón   | Číslo CAS 67-64-1<br>Číslo EC 200-662-2<br>Číslo REACH 01-2119471330-49 | 10 - 30 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   |
| Uhl'ovodíky, C <sub>6</sub> - C <sub>7</sub> , n - alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | Číslo EC 924-168-8<br>Číslo REACH 01-2119472127-39                      | 10 - 30 | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361f<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373 |
| butanón  | Číslo CAS 78-93-3<br>Číslo EC 201-159-0<br>Číslo REACH 01-2119457290-43 | 7 - 13  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   |
| P-terc-butylfenol formaldehydovej živice   | Obchodné tajomstvo  | 1 - 10  | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná   |

|  |  |        |   |
|--|--|--------|---|
| oxid horečnatý   | Číslo CAS 1309-48-4<br>Číslo EC 215-171-9                                  | 1 - 10 | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí   |
| toluén   | Číslo CAS 108-88-3<br>Číslo EC 203-625-9<br>Číslo REACH 01-2119471310-51   | 5 - 10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| oxid zinočnatý   | Číslo CAS 1314-13-2<br>Číslo EC 215-222-5<br>Číslo REACH 01-2119463881-32  | < 0,75 | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1  |
| kolofónia  | Číslo CAS 8050-09-7<br>Číslo EC 232-475-7                                  | < 0,5  | Skin Sens. 1B, H317   |
| p-cresol, reakčné produkty s dicyklopentadiénom a izobuténom | Číslo CAS 68610-51-5<br>Číslo EC 271-867-2<br>Číslo REACH 01-2119496062-39 | < 0,3  | Aquatic Chronic 4, H413<br>Repr. 2, H361d   |

Akékoľvek dáta v stĺpci Identifikátor/y, ktorá začínajú číslami 6, 7, 8 alebo 9, sú dočasným zoznamovým číslom poskytnutým agentúrou ECHA do zverejnenia oficiálneho inventárneho čísla ES pre látku.

Pre celé znenie H-viet uvedených v tomto oddieli si prosím pozrite ODDIEL 16

Pre informácie o tom, či látka alebo zmes spĺňa kritériá na PBT alebo vPvB, pozri oddiel 8 a 12 tejto karty bezpečnostných údajov

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Po inhalácii:

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### Po kontakte s pokožkou

Pokožku okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Vyzlečte kontaminovaný odev. Znečistený odev pred ďalším použitím vyčistite a kontaminovanú obuv zlikvidujte. Ak sa objavia príznaky/symptómy, privolajte lekára.

#### Po kontakte s očami

Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

#### PO POŽITÍ:

Vypláchnite ústa. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria: Podráždenie pokožky (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie a suchosť). Vážne podráždenie očí (výrazné začervenanie, opuch, bolesť, slzenie a zhoršené videnie). Útlm centrálného nervového systému (bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nekoordinovanosť, nevoľnosť, nezrozumiteľná reč, závraty a bezvedomie). Účinky na cieľové orgány. Pozri oddiel 11 pre ďalšie podrobnosti.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neuvádza sa.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Na hasenie horľavej kvapaliny použite CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V uzatvorených nádobách vystavených teplu z ohňa sa môže vytvoriť tlak a môžu explodovať.

### Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý

#### Podmienky

Počas spaľovania  
Počas spaľovania

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Voda nemusí oheň uhasiť dostatočne účinne; mala by sa však používať na ochladzovanie nádob a povrchov vystavených ohňu a zabrániť tak ich roztrhnutiu vplyvom výbuchu. Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášťa a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Priestory evakuujte. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. POZOR! Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku. Pozrite si kartu bezpečnostných údajov.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. V prípade väčšieho rozliatia zakryte odvodňovacie kanály a vytvorte hrádzu, aby ste zabránili úniku do kanalizácie alebo zdrojov vody.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxickkej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riadte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte nízke statické alebo riadne uzemnenej topánky. Používajte

predpísané osobné ochranné prostriedky. Aby sa minimalizovalo riziko vznietenia, zabezpečte vhodnú lokálnu odťahovú ventiláciu, aby sa zabránilo hromadeniu horľavých výparov. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie, ak sa elektrostaticky citlivý materiál znovu nabíja.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri informácie v oddieli 7.1 a 7.2 pre manipuláciu a skladovanie. Pozri oddiel 8 o obmedzení expozície.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limity expozície zamestnancov

Ak je komponent popísaný v oddieli 3, ale nezobrazí sa v nižšie uvedenej tabulke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

| Látka/látky                      | CAS č.    | Agentúra                                    | Typ limitu  | Iné informácie |
|----------------------------------|-----------|---|---|----------------|
| toluén                           | 108-88-3  | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)   | koža           |
| PRACH, INERTNÝ ALEBO<br>OBTIAŽNY | 1309-48-4 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m <sup>3</sup> |                |
| oxid horečnatý                   | 1309-48-4 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL priemerný (dýchateľná frakcia)(8 hodín): 4mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia)(8 hodín):10 mg/m <sup>3</sup>   |                |
| PRACH, INERTNÝ ALEBO<br>OBTIAŽNY | 1314-13-2 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2  |                |

|                |           |   |  |
|----------------|-----------|---|--|
| oxid zinočnatý | 1314-13-2 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný = 10/% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m <sup>3</sup> NPEL (respirabilný dym)(8 hodín): 1 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL krátkodobý (respirabilný dym)(15 minút): 1 mg/m <sup>3</sup> NPEL (8 hodín): 1210 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm) |
| acetón         | 67-64-1   | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) |  |
| butanón        | 78-93-3   | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 600 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 900 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm)   |

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

NULL : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

### Biologické medzné hodnoty

| Látka/látky | CAS č.   | Agentúra   | determinant   | biologické vzorky | Doba odberu vzoriek                     | Hodnota   | d'alsie komentáre |
|-------------|----------|--|---------------|-------------------|---|-----------|-------------------|
| toluén      | 108-88-3 | Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov | Hippuric acid | Kreatinín v moči  | EOS                                     | 1600 mg/g |                   |
| toluén      | 108-88-3 | Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov | Hippuric acid | Moč               | EOS                                     | 2401 mg/l |                   |
| toluén      | 108-88-3 | Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov | orto-krezol   | Kreatinín v moči  | Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa | 1.03 mg/g |                   |
| toluén      | 108-88-3 | Slovenské limitné hodnoty  | orto-krezol   | Moč               | Koniec smeny / Koniec pracovného        | 1.5 mg/l  |                   |

|        |          | ukazateľov biologických expozičných testov                           |        |                  | týždňa |            |
|--------|----------|--|--------|------------------|--------|------------|
| toluén | 108-88-3 | Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov | toluén | krv              | EOS    | 600 ug/l   |
| acetón | 67-64-1  | Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov | acetón | Kreatinín v moči | EOS    | 53.36 mg/g |
| acetón | 67-64-1  | Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov | acetón | Moč              | EOS    | 80 mg/l    |

Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov : Slovensko. Limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov.  
Nariadenie č. 355/2006 týkajúce sa ochrany pracovníkov vystavené chemickým látkam.  
EOS: Koniec smeny

#### Nemajú účinok (DNEL)

| Látka/látky | Nebezpečné produkty rozkladu | obyvateľstvo | Expozícia človeka   | DNEL           |
|-------------|------------------------------|--------------|---|----------------|
| acetón      |                              | Pracovník    | dermálne, systémové účinky                                | 186 mg/kg bw/d |
| acetón      |                              | Pracovník    | Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky | 1 210 mg/m3    |
| acetón      |                              | Pracovník    | Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky       | 2 420 mg/m3    |

#### Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

| Látka/látky | Nebezpečné produkty rozkladu | Oddelenie                            | PNEC            |
|-------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| acetón      |                              | poľnohospodárska pôda                | 29,5 mg/kg d.w. |
| acetón      |                              | Sladkovodné                          | 10,6 mg/l       |
| acetón      |                              | Sladkovodné sedimenty                | 30,4 mg/kg d.w. |
| acetón      |                              | Občasné vypúšťanie do odpadových vôd | 21 mg/l         |
| acetón      |                              | Morské vody                          | 1,06 mg/l       |
| acetón      |                              | Sedimenty morských vôd               | 3,04 mg/kg d.w. |
| acetón      |                              | Kanalizačné splašky                  | 100 mg/l        |

**Odporúčané postupy monitorovania:** Informácie o odporúčaných postupoch monitorovania je možné získať u regionálneho úradu verejného zdravotníctva.



## 8.2 Kontroly expozície

Viac informácií v prílohe.

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expozície časticiam rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Použite výbuchu-dôkaz klimatizačných zariadení.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

#### Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí/tváre zodpovedajúce norme STN EN 166

#### Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev.

Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov

Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnuť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

| Materiál        | hrúbka (mm) | Doba prieniku |
|-----------------|-------------|---------------|
| Polymér laminát | >0.30       | => 8 hodín    |

Uvedené údaje sú založené na výsledkoch testov materiálu, jeho vplyvu na pokožku a podmienkach v čase testovania. Ak sú rukavice vystavené nadmernej záťaži a nevhodným podmienkam, môže dôjsť ku skráteniu doby životnosti.

#### Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

#### Ochrana dýchacích ciest

Vyberte ochranu dýchacích ciest na základe posúdenia expozície. Respirátor použiť ako súčasť ochrany dýchacích ciest. Na základe koncentrácie kontaminantov vo vzduchu a v súlade s predpismi si vyberte jeden z nasledujúcich schválených respirátorov:

Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtermi proti organickým parám a časticiam.

Informácie týkajúce sa fyzického nebezpečenstva a zdravotných rizík, ochrany dýchacích ciest, ventilácie a osobných ochranných pomôcok nájdete v iných častiach tejto KBÚ.

#### Aplikovateľné normy

Použite respirátor zodpovedajúci norme STN EN 140 alebo STN EN 136 s filtrom typu A a P

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri prílohu

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|  |  |
|--|--|
| Fyzikálny stav                                 | Tekutina   |
| Fyzikálny stav:                                | Sirup (pozri vyššie)   |
| Farba  | Hnedá, zelená  |
| Zápach / vôňa                                  | rozpúšťadlo  |
| Prahová hodnota zápachu:                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Teplota topenia/tuhnutia                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah    | >=55,8 °C [ <i>Iné informácie</i> : Starting point for acetone]  |
| Horľavosť (pevné látky, plyny)                 | Neuvádza sa  |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Teplota vzplanutia                             | >=-35 °C [ <i>Testovacia metóda</i> : Uzavretá nádoba] [ <i>Iné informácie</i> : ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný] |
| teplota samovznietenia                         | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| teplota rozkladu                               | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| pH   | látka/zmes je nerozpustná (vo vode)  |
| Kinematická viskozita                          | 318 mm <sup>2</sup> /sec   |
| Rozpustnosť vo vode                            | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Rozpustnosť (nie vodná)                        | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda         | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Tlak pár                                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Hustota  | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Relatívna hustota                              | 0,786 - 0,834 [ <i>Ref Std</i> : VODA=1]   |
| Relatívna hustota pár                          | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |

**9.2. Iné informácie****9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Prchavé organické zložky | 75 - 80 % hmotnosti                      |
| Rýchlosť odparovania     | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Rýchlosť odparovania     | 75 - 80 % hmotnosti                      |

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Prečítajte si prosím príbalovú informáciu, ktorá obsahuje ďalšie bezpečnostné upozornenia.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Teplo

Iskry a/alebo plamene

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Silne oxidačné činidlá.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Látka

Podmienky

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia súhlasiť s EÚ klasifikáciou materiálu v oddiele 2 a / alebo s klasifikáciami zložiek v oddiele 3, ak sú konkrétne klasifikácie zložiek nariadené príslušným orgánom. Okrem toho sú tvrdenia a údaje uvedené v oddiele 11 založené na pravidlách výpočtu GHS OSN a klasifikáciách odvodených z interných hodnotení nebezpečenstva.

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Znaky a symptómy vystavenia sa

**Na základe informácií o zložkách, predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:**

#### Po inhalácii:

Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrápavosť a bolesť v nose a krku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

#### Po kontakte s pokožku

Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie. Mechanické podráždenie pokožky: príznaky/symptómy môžu zahŕňať oder, sčervenanie, bolesť a svrbenie.

#### Po kontakte s očami

Vážne podráždenie očí: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať výrazné sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie, zahmlený vzhľad rohovky a poškodené videnie. Mechanické podráždenie očí: príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť, sčervenanie, slzenie a abráziu rohovky.

#### Požitie:

Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

#### Dodatočné účinky na zdravie:

#### Jednorazová expozícia môže spôsobiť poškodenie špecifického cieľového orgánu.

Negatívne účinky na centrálny nervový systém: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesti hlavy, závraty, ospalosť, poruchy koordinácie, pocity nevoľnosti, oneskorenie reakcií, zlú artikuláciu, závraty a bezvedomie.

#### Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:

Účinky na videnie: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať rozmazané alebo výrazne narušené videnie. Účinky na sluch: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať poruchu sluchu, poruchu rovnováhy a slzenie očí. Periférna neuropatia: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať mravenčenie, alebo znecitlivenie končatín, poruchu koordinácie, slabosť v rukách a nohách, triašku a atrofiu svalov. Čuchové účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zníženú schopnosť detekcie pachov a/alebo úplnú stratu čuchu. Neurologické účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zmeny osobnosti, nedostatočnú koordináciu, stratu zmyslov, brnenie alebo znecitlivenie končatín, slabosť, triašku a/alebo zmeny v krvnom tlaku a tepovej frekvencii.

#### Reprodukčná/vývojová toxicita:

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa alebo iné poruchy reprodukcie.

#### Informácie o toxikologických účinkoch

Ak je komponent uvedený v oddiele 3, ale nezobrazí sa v nasledujúcej tabuľke, potom buď nie sú k dispozícii žiadne údaje alebo údaje nie sú dostatočné pre klasifikáciu.

**Akútna kategória**

| Názov  | Smer(cesta)                     | Druhy               | Hodnota   |
|--|---------------------------------|---------------------|---|
| Výsledný produkt   | Kožné                           |                     | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg |
| Výsledný produkt   | Pri nadýchaní pár(4 hr)         |                     | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >50 mg/l     |
| Výsledný produkt   | Požitie                         |                     | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg |
| Uhľovodíky, C6 - C7, n - alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | Kožné                           | Potkan              | LD50 > 2 800 mg/kg                                    |
| Uhľovodíky, C6 - C7, n - alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | Pri nadýchaní pár (4 hodín)     | Potkan              | LC50 > 25,2 mg/l                                      |
| Uhľovodíky, C6 - C7, n - alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | Požitie                         | Potkan              | LD50 > 5 840 mg/kg                                    |
| Uhľovodíky, C6, n-alkánov, izoalkany, cykloalkány, n-hexán bohatý    | Kožné                           | Zajac               | LD50 = 3 350 mg/kg                                    |
| Uhľovodíky, C6, n-alkánov, izoalkany, cykloalkány, n-hexán bohatý    | Pri nadýchaní pár (4 hodín)     | Potkan              | LC50 = 259 mg/l                                       |
| Uhľovodíky, C6, n-alkánov, izoalkany, cykloalkány, n-hexán bohatý    | Požitie                         | Potkan              | LD50 > 16 750 mg/kg                                   |
| acetón   | Kožné                           | Zajac               | LD50 > 15 688 mg/kg                                   |
| acetón   | Pri nadýchaní pár (4 hodín)     | Potkan              | LC50 76 mg/l  |
| acetón   | Požitie                         | Potkan              | LD50 5 800 mg/kg                                      |
| butanón  | Kožné                           | Zajac               | LD50 > 8 050 mg/kg                                    |
| butanón  | Pri nadýchaní pár (4 hodín)     | Potkan              | LC50 34,5 mg/l  |
| butanón  | Požitie                         | Potkan              | LD50 2 737 mg/kg                                      |
| polychloroprén   | Kožné                           |                     | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg                        |
| polychloroprén   | Požitie                         | Potkan              | LD50 > 20 000 mg/kg                                   |
| toluén   | Kožné                           | Potkan              | LD50 12 000 mg/kg                                     |
| toluén   | Pri nadýchaní pár (4 hodín)     | Potkan              | LC50 30 mg/l  |
| toluén   | Požitie                         | Potkan              | LD50 5 550 mg/kg                                      |
| oxid horečnatý   | Kožné                           | Odborné rozhodnutie | LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg                  |
| oxid horečnatý   | Požitie                         | Potkan              | LD50 3 870 mg/kg                                      |
| oxid zinočnatý   | Kožné                           |                     | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg                        |
| oxid zinočnatý   | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan              | LC50 > 5,7 mg/l                                       |
| oxid zinočnatý   | Požitie                         | Potkan              | LD50 > 5 000 mg/kg                                    |
| kolofónia  | Kožné                           | Zajac               | LD50 > 2 500 mg/kg                                    |
| kolofónia  | Požitie                         | Potkan              | LD50 7 600 mg/kg                                      |
| p-cresol, reakčné produkty s dicyklopentadiénom a izobuténom         | Kožné                           | Potkan              | LD50 > 2 000 mg/kg                                    |
| p-cresol, reakčné produkty s dicyklopentadiénom a izobuténom         | Požitie                         | Potkan              | LD50 > 5 000 mg/kg                                    |

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravosť/dráždivosť kože**

| Názov | Druhy | Hodnota |
|-------|-------|---------|
|       |       |         |

|  |                     |                            |
|--|---------------------|----------------------------|
| Uhľovodíky, C6 - C7, n - alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | Zajac               | Dráždivý                   |
| Uhľovodíky, C6, n-alkánov, izoalkany, cykloalkány, n-hexán bohatý    | Zajac               | Dráždivý                   |
| acetón   | Myš                 | Stredne vážne podráždenie  |
| butanón  | Zajac               | Stredne vážne podráždenie  |
| polychloroprén   | Človek              | Žiadne výrazné podráždenie |
| toluén   | Zajac               | Dráždivý                   |
| oxid horečnatý   | Odborné rozhodnutie | Žiadne výrazné podráždenie |
| oxid zinočnatý   | Človek a zvieratá   | Žiadne výrazné podráždenie |
| kolofónia  | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| p-cresol, reakčné produkty s dicyklopentadiénom a izobuténom         | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |

**Vážne podráždenie očí**

| Názov  | Druhy               | Hodnota                    |
|--|---------------------|----------------------------|
| Uhľovodíky, C6 - C7, n - alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | Zajac               | Mierne dráždivé            |
| Uhľovodíky, C6, n-alkánov, izoalkany, cykloalkány, n-hexán bohatý    | Zajac               | Mierne dráždivé            |
| acetón   | Zajac               | Silne dráždi               |
| butanón  | Zajac               | Silne dráždi               |
| polychloroprén   | Odborné rozhodnutie | Žiadne výrazné podráždenie |
| toluén   | Zajac               | Stredne vážne podráždenie  |
| oxid zinočnatý   | Zajac               | Mierne dráždivé            |
| kolofónia  | Zajac               | Mierne dráždivé            |
| p-cresol, reakčné produkty s dicyklopentadiénom a izobuténom         | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |

**Kožná senzibilizácia**

| Názov  | Druhy | Hodnota          |
|--|-------|------------------|
| Uhľovodíky, C6 - C7, n - alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | Morča | Neklasifikované. |
| toluén   | Morča | Neklasifikované. |
| oxid zinočnatý   | Morča | Neklasifikované. |
| kolofónia  | Morča | Senzibilizačné   |
| p-cresol, reakčné produkty s dicyklopentadiénom a izobuténom         | Morča | Neklasifikované. |

**Precitlivenie dýchacích ciest**

| Názov     | Druhy  | Hodnota          |
|-----------|--------|------------------|
| kolofónia | Človek | Neklasifikované. |

**Mutagenita zárodočných buniek**

| Názov   | Smer(cesta) | Hodnota  |
|---|-------------|--|
| Uhľovodíky, C6, n-alkánov, izoalkany, cykloalkány, n-hexán bohatý | In Vitro    | Nie je mutagénny   |
| acetón  | In vivo     | Nie je mutagénny   |
| acetón  | In Vitro    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| butanón   | In Vitro    | Nie je mutagénny   |
| toluén  | In Vitro    | Nie je mutagénny   |
| toluén  | In vivo     | Nie je mutagénny   |
| oxid horečnatý  | In Vitro    | Nie je mutagénny   |
| oxid zinočnatý  | In Vitro    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| oxid zinočnatý  | In vivo     | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| p-cresol, reakčné produkty s dicyklopentadiénom a izobuténom      | In Vitro    | Nie je mutagénny   |

**Karcinogenita**

| Názov          | Smer(cesta) | Druhy               | Hodnota  |
|----------------|-------------|---------------------|--|
| acetón         | Neuvedený   | Viac druhov zvierat | Nie je karcinogénna  |
| butanón        | Vdýchnutie  | Človek              | Nie je karcinogénna  |
| toluén         | Kožné       | Myš                 | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| toluén         | Požitie     | Potkan              | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| toluén         | Vdýchnutie  | Myš                 | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| oxid horečnatý | Neuvedený   | Človek a zvierat    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |

## Toxicita pre reprodukciu

### Vplyv na reprodukciu/vývoj

| Názov  | Smer(cesta) | Hodnota  | Druhy               | Výsledky testu            | Doba trvania expozície     |
|--|-------------|--|---------------------|---------------------------|----------------------------|
| Uhľovodíky, C6 - C7, n - alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | Požitie     | Toxický pre reprodukciu u samcov   | podobné zlúčeniny   | NOAEL Nie je k dispozícii | nie je k dispozícii        |
| Uhľovodíky, C6 - C7, n - alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | Vdýchnutie  | Toxický pre reprodukciu u samcov   | podobné zlúčeniny   | NOAEL Nie je k dispozícii | nie je k dispozícii        |
| Uhľovodíky, C6, n-alkánov, izoalkany, cykloalkány, n-hexán bohatý    | Neuvedený   | Toxický pre reprodukciu u samcov   | podobné zlúčeniny   | NOAEL Nie je k dispozícii |                            |
| acetón   | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.            | Potkan              | NOAEL 1 700 mg /kg/ deň   | 13 týždňov                 |
| acetón   | Vdýchnutie  | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.                   | Potkan              | NOAEL 5,2 mg/l            | počas organogenézy         |
| butanón  | Vdýchnutie  | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.                   | Potkan              | LOAEL 8,8 mg/l            | počas tehotenstva          |
| toluén   | Vdýchnutie  | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.            | Človek              | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku    |
| toluén   | Vdýchnutie  | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.            | Potkan              | NOAEL 2,3 mg/l            | 1 generácie                |
| toluén   | Požitie     | Toxický pre vývoj  | Potkan              | LOAEL 520 mg /kg/ deň     | počas tehotenstva          |
| toluén   | Vdýchnutie  | Toxický pre vývoj  | Človek              | NOAEL Nie je k dispozícii | otravy a / alebo zneužitia |
| oxid zinočnatý   | Požitie     | Není klasifikované ako látka s dopadom na reprodukciu a/alebo vývoj plodu. | Viac druhov zvierat | NOAEL 125 mg /kg/ deň     | počas tehotenstva          |
| p-cresol, reakčné produkty s dicyklopentadiénom a izobuténom         | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.                   | Zajac               | NOAEL 15 mg /kg/ deň      | počas tehotenstva          |

## Špecifický cieľový orgán

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

| Názov  | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán           | Hodnota                               | Druhy               | Výsledky testu            | Doba trvania expozície |
|--|-------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|
| Uhľovodíky, C6 - C7, n - alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | Vdýchnutie  | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate. | podobné zlúčeniny   | NOAEL Nie je k dispozícii | nie je k dispozícii    |
| Uhľovodíky, C6 - C7, n - alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | Požitie     | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate. | podobné zlúčeniny   | NOAEL Nie je k dispozícii | nie je k dispozícii    |
| Uhľovodíky, C6, n-alkánov, izoalkany, cykloalkány, n-hexán bohatý    | Vdýchnutie  | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate. | Odborné rozhodnutie | NOAEL Nie je k dispozícii |                        |
| Uhľovodíky, C6, n-   | Vdýchnutie  | podráždenie                        | Pozitívne údaje existujú, ale nie     | Odborné             | NOAEL Nie                 |                        |

|   |            |                                    |  |                        |                           |                            |
|---|------------|------------------------------------|--|------------------------|---------------------------|----------------------------|
| alkánov, izoalkany, cykloalkány, n-hexán bohatý                   | ie         | dýchacích ciest                    | sú dostatočné pre klasifikáciu                                   | rozhodnutie            | je k dispozícii           |                            |
| Uhľovodíky, C6, n-alkánov, izoalkany, cykloalkány, n-hexán bohatý | Požitie    | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.                            | Odborné rozhodnutie    | NOAEL Nie je k dispozícii |                            |
| acetón  | Vdýchnutie | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.                            | Človek                 | NOAEL Nie je k dispozícii |                            |
| acetón  | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest        | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Človek                 | NOAEL Nie je k dispozícii |                            |
| acetón  | Vdýchnutie | imunitný systém                    | Neklasifikované.   | Človek                 | NOAEL 1,19 mg/l           | 6 hodín                    |
| acetón  | Vdýchnutie | pečeň                              | Neklasifikované.   | Morča                  | NOAEL Nie je k dispozícii |                            |
| acetón  | Požitie    | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.                            | Človek                 | NOAEL Nie je k dispozícii | otravy a / alebo zneužitia |
| butanón   | Vdýchnutie | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.                            | oficiálna klasifikácia | NOAEL Nie je k dispozícii |                            |
| butanón   | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest        | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Človek                 | NOAEL Nie je k dispozícii |                            |
| butanón   | Požitie    | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.                            | Odborné rozhodnutie    | NOAEL Nie je k dispozícii |                            |
| butanón   | Požitie    | pečeň                              | Neklasifikované.   | Potkan                 | NOAEL Nie je k dispozícii | nepoužiteľné               |
| butanón   | Požitie    | obličky a / alebo močový mechúr    | Neklasifikované.   | Potkan                 | LOAEL 1 080 mg/kg         | nepoužiteľné               |
| toluén  | Vdýchnutie | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.                            | Človek                 | NOAEL Nie je k dispozícii |                            |
| toluén  | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest        | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Človek                 | NOAEL Nie je k dispozícii |                            |
| toluén  | Vdýchnutie | imunitný systém                    | Neklasifikované.   | Myš                    | NOAEL 0,004 mg/l          | 3 hodín                    |
| toluén  | Požitie    | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.                            | Človek                 | NOAEL Nie je k dispozícii | otravy a / alebo zneužitia |
| oxid horečnatý  | Vdýchnutie | dýchací systém                     | Neklasifikované.   | Človek                 | NOAEL Nie je k dispozícii |                            |

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

| Názov  | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán        | Hodnota   | Druhy             | Výsledky testu            | Doba trvania expozície |
|--|-------------|---------------------------------|---|-------------------|---------------------------|------------------------|
| Uhľovodíky, C6 - C7, n-alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | Vdýchnutie  | periférny nervový systém        | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. | podobné zlúčeniny | NOAEL Nie je k dispozícii | nie je k dispozícii    |
| Uhľovodíky, C6, n-alkánov, izoalkany, cykloalkány, n-hexán bohatý  | Vdýchnutie  | periférny nervový systém        | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. | podobné zlúčeniny | NOAEL Nie je k dispozícii |                        |
| acetón   | Kožné       | oči                             | Neklasifikované.  | Morča             | NOAEL Nie je k dispozícii | 3 týždňov              |
| acetón   | Vdýchnutie  | hematopoetický systém           | Neklasifikované.  | Človek            | NOAEL 3 mg/l              | 6 týždňov              |
| acetón   | Vdýchnutie  | imunitný systém                 | Neklasifikované.  | Človek            | NOAEL 1,19 mg/l           | 6 dni                  |
| acetón   | Vdýchnutie  | obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované.  | Morča             | NOAEL 119 mg/l            | nie je k dispozícii    |
| acetón   | Vdýchnutie  | srdce   pečeň                   | Neklasifikované.  | Potkan            | NOAEL 45 mg/l             | 8 týždňov              |
| acetón   | Požitie     | obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované.  | Potkan            | NOAEL 900 mg /kg/ deň     | 13 týždňov             |
| acetón   | Požitie     | srdce                           | Neklasifikované.  | Potkan            | NOAEL 2 500 mg /kg/ deň   | 13 týždňov             |

|         |            |   |   |                     |                           |                            |
|---------|------------|---|---|---------------------|---------------------------|----------------------------|
| acetón  | Požítie    | hematopoetické systém   | Neklasifikované.  | Potkan              | NOAEL 200 mg /kg/ deň     | 13 týždňov                 |
| acetón  | Požítie    | pečeň   | Neklasifikované.  | Myš                 | NOAEL 3 896 mg /kg/ deň   | 14 dni                     |
| acetón  | Požítie    | oči   | Neklasifikované.  | Potkan              | NOAEL 3 400 mg /kg/ deň   | 13 týždňov                 |
| acetón  | Požítie    | dýchací systém  | Neklasifikované.  | Potkan              | NOAEL 2 500 mg /kg/ deň   | 13 týždňov                 |
| acetón  | Požítie    | svaly   | Neklasifikované.  | Potkan              | NOAEL 2 500 mg/kg         | 13 týždňov                 |
| acetón  | Požítie    | koža   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   | Neklasifikované.  | Myš                 | NOAEL 11 298 mg /kg/ deň  | 13 týždňov                 |
| butanón | Kožné      | nervový systém  | Neklasifikované.  | Morča               | NOAEL Nie je k dispozícii | 31 týždňov                 |
| butanón | Vdýchnutie | pečeň   obličky a / alebo močový mechúr   srdce   endokrinný systém   gastrointestinálny trakt   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetické systém   imunitný systém   svaly | Neklasifikované.  | Potkan              | NOAEL 14,7 mg/l           | 90 dni                     |
| butanón | Požítie    | pečeň   | Neklasifikované.  | Potkan              | NOAEL Nie je k dispozícii | 7 dni                      |
| butanón | Požítie    | nervový systém  | Neklasifikované.  | Potkan              | NOAEL 173 mg /kg/ deň     | 90 dni                     |
| toluén  | Vdýchnutie | sluchový systém   oči   dýchací systém  | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii      | Človek              | NOAEL Nie je k dispozícii | otravy a / alebo zneužitia |
| toluén  | Vdýchnutie | nervový systém  | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. | Človek              | NOAEL Nie je k dispozícii | otravy a / alebo zneužitia |
| toluén  | Vdýchnutie | dýchací systém  | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu        | Potkan              | LOAEL 2,3 mg/l            | 15 mesiacov                |
| toluén  | Vdýchnutie | srdce   pečeň   obličky a / alebo močový mechúr   | Neklasifikované.  | Potkan              | NOAEL 11,3 mg/l           | 15 týždňov                 |
| toluén  | Vdýchnutie | endokrinný systém   | Neklasifikované.  | Potkan              | NOAEL 1,1 mg/l            | 4 týždňov                  |
| toluén  | Vdýchnutie | imunitný systém   | Neklasifikované.  | Myš                 | NOAEL Nie je k dispozícii | 20 dni                     |
| toluén  | Vdýchnutie | kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy  | Neklasifikované.  | Myš                 | NOAEL 1,1 mg/l            | 8 týždňov                  |
| toluén  | Vdýchnutie | hematopoetické systém   cievny systém   | Neklasifikované.  | Človek              | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku    |
| toluén  | Vdýchnutie | gastrointestinálny trakt  | Neklasifikované.  | Viac druhov zvierat | NOAEL 11,3 mg/l           | 15 týždňov                 |
| toluén  | Požítie    | nervový systém  | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu        | Potkan              | NOAEL 625 mg /kg/ deň     | 13 týždňov                 |
| toluén  | Požítie    | srdce   | Neklasifikované.  | Potkan              | NOAEL 2 500 mg /kg/ deň   | 13 týždňov                 |
| toluén  | Požítie    | pečeň   obličky a / alebo močový mechúr   | Neklasifikované.  | Viac druhov zvierat | NOAEL 2 500 mg /kg/ deň   | 13 týždňov                 |
| toluén  | Požítie    | hematopoetické systém   | Neklasifikované.  | Myš                 | NOAEL 600 mg /kg/ deň     | 14 dni                     |
| toluén  | Požítie    | endokrinný systém   | Neklasifikované.  | Myš                 | NOAEL 105 mg /kg/ deň     | 28 dni                     |



|  |         |   |                  |         |                       |            |
|--|---------|---|------------------|---------|-----------------------|------------|
| toluén   | Požítie | imunitný systém   | Neklasifikované. | Myš     | NOAEL 105 mg /kg/ deň | 4 týždňov  |
| oxid zinočnatý   | Požítie | nervový systém  | Neklasifikované. | Potkan  | NOAEL 600 mg /kg/ deň | 10 dni     |
| oxid zinočnatý   | Požítie | endokrinný systém   hematopoetický systém   obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | ostatné | NOAEL 500 mg /kg/ deň | 6 mesiacov |
| p-cresol, reakčné produkty s dicyklopentadiénom a izobuténom | Požítie | endokrinný systém   krv   pečeň   oči                                       | Neklasifikované. | Potkan  | NOAEL 289 mg /kg/ deň | 90 dni     |

### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

| Názov  | Hodnota                      |
|--|------------------------------|
| Uhľovodíky, C6 - C7, n - alkány, izealkány, cyklických, > 5% n-hexán | Nebezpečenstvo pri vdýchnutí |
| Uhľovodíky, C6, n-alkánov, izealkany, cykloalkány, n-hexán bohatý    | Nebezpečenstvo pri vdýchnutí |
| toluén   | Nebezpečenstvo pri vdýchnutí |

Obráťte sa prosím na adresu alebo telefónne číslo uvedené na prvej strane BL pre ďalšie dodatkové toxikologické informácie tohto výrobku a / alebo jeho zložiek.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory pre ľudské zdravie.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia byť zhodné s EU klasifikáciou materiálu v oddieli 2 a/alebo klasifikáciou zložiek v oddieli 3. Údaje uvedené v oddieli 12 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

### 12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

| Materiál  | CAS #     | Organizmus                     | Typ            | Expozícia | Konečný bod testu | Výsledky testu |
|---|-----------|--------------------------------|----------------|-----------|-------------------|----------------|
| acetón  | 67-64-1   | Riasy alebo iné vodné rastliny | experimentálne | 96 hodín  | EC50              | 11 493 mg/l    |
| acetón  | 67-64-1   | bezstavovce                    | experimentálne | 24 hodín  | LC50              | 2 100 mg/l     |
| acetón  | 67-64-1   | Pstruh                         | experimentálne | 96 hodín  | LC50              | 5 540 mg/l     |
| acetón  | 67-64-1   | Dafnia                         | experimentálne | 21 dni    | NOEC              | 1 000 mg/l     |
| acetón  | 67-64-1   | Baktérie                       | experimentálne | 16 hodín  | NOEC              | 1 700 mg/l     |
| acetón  | 67-64-1   | dážďovka                       | experimentálne | 48 hodín  | LC50              | >100           |
| Uhľovodíky, C6, n-alkánov, izealkany, cykloalkány, n-hexán bohatý | 925-292-5 | Zelené riasy                   | Predpokladaný  | 72 hodín  | EL50              | 55 mg/l        |
| Uhľovodíky, C6, n-alkánov, izealkany, cykloalkány, n-hexán bohatý | 925-292-5 | Dafnia                         | Predpokladaný  | 48 hodín  | LC50              | 3,9 mg/l       |
| Uhľovodíky, C6, n-alkánov, izealkany, cykloalkány, n-hexán bohatý | 925-292-5 | Zelené riasy                   | Predpokladaný  | 72 hodín  | NOEL              | 30 mg/l        |

|  |           |                 |  |          |       |                                  |
|--|-----------|-----------------|--|----------|-------|----------------------------------|
| UHFovodíky, C6 - C7, n-alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | 924-168-8 | Zelené riasy    | Predpokladaný  | 72 hodín | EL50  | 30-100 mg/l                      |
| UHFovodíky, C6 - C7, n-alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | 924-168-8 | Pstruh          | Predpokladaný  | 96 hodín | LL50  | 11,4 mg/l                        |
| UHFovodíky, C6 - C7, n-alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | 924-168-8 | Dafnia          | Predpokladaný  | 48 hodín | EL50  | 3 mg/l                           |
| UHFovodíky, C6 - C7, n-alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | 924-168-8 | Zelené riasy    | Predpokladaný  | 72 hodín | NOEL  | 3 mg/l                           |
| UHFovodíky, C6 - C7, n-alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | 924-168-8 | Dafnia          | Predpokladaný  | 21 dni   | NOEC  | 0,17 mg/l                        |
| polychloroprén   | 9010-98-4 | N/A             | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A      | N/A   | N/A                              |
| butanón  | 78-93-3   | Strevla potočná | experimentálne   | 96 hodín | LC50  | 2 993 mg/l                       |
| butanón  | 78-93-3   | Zelené riasy    | experimentálne   | 96 hodín | ErC50 | 2 029 mg/l                       |
| butanón  | 78-93-3   | Dafnia          | experimentálne   | 48 hodín | EC50  | 308 mg/l                         |
| butanón  | 78-93-3   | Zelené riasy    | experimentálne   | 96 hodín | ErC10 | 1 289 mg/l                       |
| butanón  | 78-93-3   | Dafnia          | experimentálne   | 21 dni   | NOEC  | 100 mg/l                         |
| butanón  | 78-93-3   | Baktérie        | experimentálne   | 16 hodín | LOEC  | 1 150 mg/l                       |
| oxid horečnatý   | 1309-48-4 | N/A             | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A      | N/A   | N/A                              |
| toluén   | 108-88-3  | losos coho      | experimentálne   | 96 hodín | LC50  | 5,5 mg/l                         |
| toluén   | 108-88-3  | Palaemonetes    | experimentálne   | 96 hodín | LC50  | 9,5 mg/l                         |
| toluén   | 108-88-3  | Zelené riasy    | experimentálne   | 72 hodín | EC50  | 12,5 mg/l                        |
| toluén   | 108-88-3  | žaba            | experimentálne   | 9 dni    | LC50  | 0,39 mg/l                        |
| toluén   | 108-88-3  | losos ružový    | experimentálne   | 96 hodín | LC50  | 6,41 mg/l                        |
| toluén   | 108-88-3  | Dafnia          | experimentálne   | 48 hodín | EC50  | 3,78 mg/l                        |
| toluén   | 108-88-3  | losos coho      | experimentálne   | 40 dni   | NOEC  | 1,39 mg/l                        |
| toluén   | 108-88-3  | rozsievky       | experimentálne   | 72 hodín | NOEC  | 10 mg/l                          |
| toluén   | 108-88-3  | Dafnia          | experimentálne   | 7 dni    | NOEC  | 0,74 mg/l                        |
| toluén   | 108-88-3  | Aktivovaný kal  | experimentálne   | 12 hodín | IC50  | 292 mg/l                         |
| toluén   | 108-88-3  | Baktérie        | experimentálne   | 16 hodín | NOEC  | 29 mg/l                          |
| toluén   | 108-88-3  | Baktérie        | experimentálne   | 24 hodín | EC50  | 84 mg/l                          |
| toluén   | 108-88-3  | dážďovka        | experimentálne   | 28 dni   | LC50  | >150 mg na kg telesnej hmotnosti |
| toluén   | 108-88-3  | pôdne mikroby   | experimentálne   | 28 dni   | NOEC  | <26 mg/kg (suchá hmotnosť)       |

|  |            |                                   |                |          |      |            |
|--|------------|-----------------------------------|----------------|----------|------|------------|
| oxid zinočnatý   | 1314-13-2  | Aktivovaný kal                    | Predpokladaný  | 3 hodín  | EC50 | 6,5 mg/l   |
| oxid zinočnatý   | 1314-13-2  | Zelené riasy                      | Predpokladaný  | 72 hodín | EC50 | 0,052 mg/l |
| oxid zinočnatý   | 1314-13-2  | Pstruh                            | Predpokladaný  | 96 hodín | LC50 | 0,21 mg/l  |
| oxid zinočnatý   | 1314-13-2  | Dafnia                            | Predpokladaný  | 48 hodín | EC50 | 0,07 mg/l  |
| oxid zinočnatý   | 1314-13-2  | Zelené riasy                      | Predpokladaný  | 72 hodín | NOEC | 0,006 mg/l |
| oxid zinočnatý   | 1314-13-2  | Dafnia                            | Predpokladaný  | 7 dni    | NOEC | 0,02 mg/l  |
| kolofónia  | 8050-09-7  | Baktérie                          | experimentálne | N/A      | EC50 | 76,1 mg/l  |
| kolofónia  | 8050-09-7  | Zelené riasy                      | experimentálne | 72 hodín | EL50 | >100 mg/l  |
| kolofónia  | 8050-09-7  | Dafnia                            | experimentálne | 48 hodín | EL50 | 911 mg/l   |
| kolofónia  | 8050-09-7  | Akvariálna ryбка<br>[Danio rerio] | experimentálne | 96 hodín | LL50 | >1 mg/l    |
| kolofónia  | 8050-09-7  | Zelené riasy                      | experimentálne | 72 hodín | NOEL | 100 mg/l   |
| p-cresol, reakčné produkty s dicyklopentadiénom a izobuténom | 68610-51-5 | Baktérie                          | experimentálne | 17 hodín | NOEC | 150,9 mg/l |
| p-cresol, reakčné produkty s dicyklopentadiénom a izobuténom | 68610-51-5 | Zelené riasy                      | experimentálne | 72 hodín | EC50 | >100 mg/l  |
| p-cresol, reakčné produkty s dicyklopentadiénom a izobuténom | 68610-51-5 | Pstruh                            | experimentálne | 96 hodín | LC50 | >100 mg/l  |
| p-cresol, reakčné produkty s dicyklopentadiénom a izobuténom | 68610-51-5 | Dafnia                            | experimentálne | 48 hodín | EC50 | >100 mg/l  |
| p-cresol, reakčné produkty s dicyklopentadiénom a izobuténom | 68610-51-5 | Strevla potočná                   | experimentálne | 34 dni   | NOEL | 100 mg/l   |
| p-cresol, reakčné produkty s dicyklopentadiénom a izobuténom | 68610-51-5 | Zelené riasy                      | experimentálne | 72 hodín | NOEC | 100 mg/l   |
| p-cresol, reakčné produkty s dicyklopentadiénom a izobuténom | 68610-51-5 | Dafnia                            | experimentálne | 21 dni   | EC10 | <1 mg/l    |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál  | CAS No.   | Typ testu                    | Trvanie | Typ štúdie                       | Výsledky testu  | Protokol                          |
|---|-----------|------------------------------|---------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| acetón  | 67-64-1   | experimentálne Biodegradácia | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka      | 78 %BOD/ThO D   | OECD 301D - Test uzavretej nádoby |
| acetón  | 67-64-1   | experimentálne fotolýza      |         | fotochemický polčas (vo vzduchu) | 147 dni (t 1/2) |                                   |
| Uhl'ovodíky, C6, n-alkánov, izoalkány, cykloalkány, n-hexán bohatý  | 925-292-5 | Predpokladaný Biodegradácia  | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka      | 98 %BOD/ThO D   | OECD 301F - Manometric Respiro    |
| Uhl'ovodíky, C6 - C7, n-alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | 924-168-8 | Predpokladaný Biodegradácia  | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka      | 98 %BOD/ThO D   | OECD 301F - Manometric Respiro    |

|  |            |   |        |                                  |                           |                                   |
|--|------------|---|--------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| polychloroprén   | 9010-98-4  | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A    | N/A                              | N/A                       | N/A                               |
| butanón  | 78-93-3    | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka      | 98 %BOD/ThO D             | OECD 301D - Test uzavretej nádoby |
| oxid horečnatý   | 1309-48-4  | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A    | N/A                              | N/A                       | N/A                               |
| toluén   | 108-88-3   | experimentálne Biodegradácia                      | 20 dni | Biologická spotreba kyslíka      | 80 %BOD/ThO D             | APHA Std Meth Water/Wastewater    |
| toluén   | 108-88-3   | experimentálne fotolýza                           |        | fotochemický polčas (vo vzduchu) | 5.2 dní (t 1/2)           |                                   |
| oxid zinočnatý   | 1314-13-2  | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A    | N/A                              | N/A                       | N/A                               |
| kolofónia  | 8050-09-7  | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného      | 64 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2        |
| p-cresol, reakčné produkty s dicyklopentadiénom a izobuténom | 68610-51-5 | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného      | 1 % hmotnosti             | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2        |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál  | Cas No.    | Typ testu  | Trvanie  | Typ štúdie                              | Výsledky testu | Protokol                     |
|---|------------|--|----------|---|----------------|------------------------------|
| acetón  | 67-64-1    | experimentálne BCF - Ostatné                                       |          | Bioakumulačný faktor                    | 0.65           |                              |
| acetón  | 67-64-1    | experimentálne Biokonzentrácia                                     |          | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | -0.24          |                              |
| Uhl'ovodíky, C6, n-alkánov, izoalkany, cykloalkány, n-hexán bohatý  | 925-292-5  | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A      | N/A                                     | N/A            | N/A                          |
| Uhl'ovodíky, C6 - C7, n-alkány, izoalkány, cyklických, > 5% n-hexán | 924-168-8  | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A      | N/A                                     | N/A            | N/A                          |
| polychloroprén  | 9010-98-4  | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A      | N/A                                     | N/A            | N/A                          |
| butanón   | 78-93-3    | experimentálne Biokonzentrácia                                     |          | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.3            | OECD 117 log Kow HPLC metóda |
| oxid horečnatý  | 1309-48-4  | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A      | N/A                                     | N/A            | N/A                          |
| toluén  | 108-88-3   | experimentálne BCF - Ostatné                                       | 72 hodín | Bioakumulačný faktor                    | 90             |                              |
| toluén  | 108-88-3   | experimentálne Biokonzentrácia                                     |          | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 2.73           |                              |
| oxid zinočnatý  | 1314-13-2  | experimentálne BCF - Fish  | 56 dni   | Bioakumulačný faktor                    | ≤217           | OECD305-Bioconcentration     |
| kolofónia   | 8050-09-7  | Analogická zlúčenina BCF - Fish                                    | 20 dni   | Bioakumulačný faktor                    | 129            |                              |
| p-cresol, reakčné produkty s dicyklopentadiénom a izobuténom        | 68610-51-5 | modelované Biokonzentrácia   |          | Bioakumulačný faktor                    | ≤55            | Catalogic™                   |

### 12.4. Mobilita v pôde

| Materiál   | Cas No.    | Typ testu                         | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol                           |
|--|------------|-----------------------------------|------------|----------------|------------------------------------|
| acetón   | 67-64-1    | modelované<br>Mobilita v pôde     | Koc        | 9,7 l/kg       | Episuite™                          |
| toluén   | 108-88-3   | experimentálne<br>Mobilita v pôde | Koc        | 37-160 l/kg    |                                    |
| p-cresol, reakčné produkty<br>s dicyklopentadiénom a<br>izobuténom | 68610-51-5 | experimentálne<br>Mobilita v pôde | Koc        | >427000 l/kg   | OECD 121 Odhad Koc<br>pomocou HPLC |

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory z hľadiska vplyvov na životné prostredie.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/národných či medzinárodných predpisov.

Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

Poznámka: Nasledujúce kódy odpadu sú založené na aplikácii výrobku tak, ako to určí výrobca a preto ide len o odporúčania. Pri špeciálnych aplikáciách a špeciálnych podmienkach likvidácie však môžu byť potrebné iné kódy odpadu. V takomto prípade alebo ak sa odpady zmiešali dohromady, príslušný kód vášho odpadu môžete identifikovať pomocou Európskeho katalógu odpadov (EWC - 2000/532/CE v platnom znení). Vždy zabezpečte, aby sa dodržiavali národné a regionálne predpisy a využívajte služby zmluvného partnera s licenciou na likvidáciu odpadov.

### EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

080409\* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

|  | Pozemná doprava<br>(ADR) | Letecká doprava (IATA) | Námorná doprava (IMDG)      |
|--|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo<br>identifikačné číslo            | UN1133                   | UN1133                 | UN1133                      |
| 14.2 Správne expedičné<br>označenie OSN                | LEPIDLÁ                  | LEPIDLÁ                | LEPIDLÁ (OXID<br>ZINOČNATÝ) |
| 14.3 Trieda, resp. triedy<br>nebezpečnosti pre dopravu | 3                        | 3                      | 3                           |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>14.4 Obalová skupina</b>   | II  | II  | II  |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                     | Nebezpečný pre životné prostredie                                       | Neuvádza sa.  | Látka znečisťujúca more   |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>           | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. |
| <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>Kontrolná teplota</b>  | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>Kritická teplota</b>   | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>ADR Klasifikačný kód</b>   | F1  | Neuvádza sa   | Neuvádza sa   |
| <b>Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.</b>              | Neuvádza sa   | Neuvádza sa   | ŽIADNE  |

Ďalšie informácie o preprave materiálu po železnici (RID) alebo vnútrozemských vodných cestách (ADN) získate na adrese alebo telefónnom čísle na prvej stránke karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

#### Karcinogenita

| <u>Látka/látky</u> | <u>CAS č.</u> | <u>Klasifikácia</u>     | <u>Nariadenie</u>                        |
|--------------------|---------------|-------------------------|--|
| polychloropren     | 9010-98-4     | Gr. 3: Neklasifikované. | Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny |
| toluén             | 108-88-3      | Gr. 3: Neklasifikované. | Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny |

#### Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

Nasledujúca (-é) látka (-y) obsiahnutá (-é) v tomto výrobku podlieha ustanoveniam prílohy XVII nariadenia REACH o obmedzeniach výroby, uvádzania na trh a používania, ak sú prítomné v určitých nebezpečných látkach, zmesiach a výrobkoch. Od používateľov tohto produktu sa vyžaduje, aby dodržiavali obmedzenia, ktoré sú naň uvalené vyššie uvedeným ustanovením.

| <u>Látka/látky</u> | <u>CAS č.</u> |
|--------------------|---------------|
| toluén             | 108-88-3      |

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

Obmedzené použitia: pozri prílohu XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 o podmienkach obmedzenia

#### Nariadenia (EÚ) 2019/1148 (uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného

množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu. Pozri miestne predpisy.

#### Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

#### SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategória nebezpečnosti Seveso, príloha 1 časť 1

Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

| Nebezpečné látky | Identifikátor(y) | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie |                          |
|------------------|------------------|---|--------------------------|
|                  |                  | Požiadavky nižšej úrovne                      | Požiadavky vyššej úrovne |
| oxid zinočnatý   | 1314-13-2        | 100   | 200                      |
| toluén           | 108-88-3         | 10  | 50                       |
| acetón           | 67-64-1          | 10  | 50                       |
| butanón          | 78-93-3          | 10  | 50                       |

#### Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

#### Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulačné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto zmes nebolo vykonané. Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre obsiahnuté látky mohlo byť vykonané registrujúcimi týkajúce sa látok v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

#### Zoznam relevantných H-viet

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.                                   |
| H225   | Veľmi horľavá kvapalina a pary.  |
| H304   | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.   |
| H315   | Dráždi kožu.   |
| H317   | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.   |
| H336   | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  |
| H361d  | Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.  |
| H361f  | Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.   |
| H361fd | Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa. |
| H373   | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                  |
| H373   | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: nervový systém.                  |

|      |   |
|------|---|
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.       |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.      |
| H413 | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.     |

**Informácie na základe revízie:**

EU oddiel 9: Informácie o pH - informácia zmenená.  
 Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia pridaná.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.  
 Oddiel 5: 5.3. Pokyny pre požiarnikov nadpis - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia pridaná.  
 Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia vymazaná.  
 Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.  
 Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.  
 Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.  
 Oddiel 14 Násobiací koeficient – nadpis - informácia vymazaná.  
 Oddiel 14 Násobiací koeficient – regulačné údaje - informácia vymazaná.  
 Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia zmenená.  
 Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia zmenená.  
 Oddiel 14 Kategórie prepravy – nadpis - informácia vymazaná.  
 Oddiel 14 Kategórie prepravy– regulačné údaje - informácia vymazaná.  
 Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia zmenená.  
 Oddiel 14 Kód tunela – nadpis - informácia vymazaná.  
 Oddiel 14 Kód tunela – regulačné údaje - informácia vymazaná.  
 Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia pridaná.  
 Oddiel 16: Čítacie regulačných opatrení - informácia zmenená.  
 Oddiel 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - informácia pridaná.

**Príloha**

|  |  |
|--|--|
| <b>1. Názov</b>                              |  |
| <b>Identifikácia látky</b>                   | acetón;<br>EC č. 200-662-2;<br>CAS č. 67-64-1;   |
| <b>Názov expozičného scenára</b>             | Formulácia   |
| <b>Fáza životného cyklu</b>                  | Formulácia alebo opätovné balenie  |
| <b>Súvisiace činnosti</b>                    | PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26<br>PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach<br>PROC 09 -Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)<br>ERC 02 -Formulovanie do zmesi |
| <b>Procesy, úlohy a činnosti</b>             | Otvorené vzorkovanie Premiestnenie (transfery) látky / zmesi pod kontrolou určených technických zariadeniach. Prevody so špecializovanou kontrolou, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie.  |
| <b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b> |  |
| <b>Podmienky</b>                             | <b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina<br><b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b><br>Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.;<br>Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň;<br>Používajte s primeranou lokálnou odťahovou ventiláciou.;   |



|   |   |
|---|---|
| <b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>   | Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík:<br><b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b><br><b>Pre zdravie človeka:</b><br>chemicky odolné ochranné okuliare;<br><b>Životné prostredie:</b><br>Žiadne potrebné; |
| <b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>          | Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.  |
| <b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b> |   |
| <b>Odhad expozície</b>                          | Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).          |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>1. Názov</b>                  |   |
| <b>Identifikácia látky</b>       | acetón;<br>EC č. 200-662-2;<br>CAS č. 67-64-1;  |
| <b>Názov expozičného scenára</b> | Priemyselné použitie lepidiel   |
| <b>Fáza životného cyklu</b>      | Priemyselné použitie  |
| <b>Súvisiace činnosti</b>        | PROC 07 -Priemyselné rozprašovanie<br>ERC 04 -Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenené do výroby alebo na výrobok) |
| <b>Procesy, úlohy a činnosti</b> | Aplikácia produktu Striekacie / sprejovanie látok / zmesí.  |

|   |  |
|---|--|
| <b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>    |  |
| <b>Podmienky</b>                                | <b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina<br><b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b><br>Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.;<br>Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň;   |
| <b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>   | Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík:<br><b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b><br><b>Pre zdravie človeka:</b><br>Celotvárová maska s pohonom vzduchu;<br>chemicky odolné ochranné okuliare;<br>Polomaska s respirátorom na čistenie vzduchu;<br><b>Životné prostredie:</b><br>Žiadne potrebné; |
| <b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>          | Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.   |
| <b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b> |  |
| <b>Odhad expozície</b>                          | Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>1. Názov</b>                  |  |
| <b>Identifikácia látky</b>       | acetón;<br>EC č. 200-662-2;<br>CAS č. 67-64-1; |
| <b>Názov expozičného scenára</b> | Priemyselné použitie lepidiel                  |
| <b>Fáza životného cyklu</b>      | Priemyselné použitie                           |
| <b>Súvisiace činnosti</b>        | PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov           |

|   |   |
|---|---|
|   | ERC 04 - Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok)   |
| <b>Procesy, úlohy a činnosti</b>                | Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom.   |
| <b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>    |   |
| <b>Podmienky</b>                                | <b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina<br><b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b><br>Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.;<br>Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň;                            |
| <b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>   | Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík:<br><b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b><br><b>Pre zdravie človeka:</b><br>chemicky odolné ochranné okuliare;<br><b>Životné prostredie:</b><br>Žiadne potrebné; |
| <b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>          | Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.  |
| <b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b> |   |
| <b>Odhad expozície</b>                          | Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).          |

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Názov</b>                                 |   |
| <b>Identifikácia látky</b>                      | acetón;<br>EC č. 200-662-2;<br>CAS č. 67-64-1;  |
| <b>Názov expozičného scenára</b>                | Profesionálne použitie lepidiel   |
| <b>Fáza životného cyklu</b>                     | K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov   |
| <b>Súvisiace činnosti</b>                       | PROC 10 - Použitie valčiek a štetcov<br>ERC 08a - Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok, vnútorné)<br>ERC 08d - Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok, vonkajšie) |
| <b>Procesy, úlohy a činnosti</b>                | Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom.   |
| <b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>    |   |
| <b>Podmienky</b>                                | <b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina<br><b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b><br>Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.;<br>Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 4 hodiny / deň;   |
| <b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>   | Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík:<br><b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b><br><b>Pre zdravie človeka:</b><br>chemicky odolné ochranné okuliare;<br><b>Životné prostredie:</b><br>Žiadne potrebné;                               |
| <b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>          | Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.  |
| <b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b> |   |
| <b>Odhad expozície</b>                          | Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).  |

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Názov</b>                                 |   |
| <b>Identifikácia látky</b>                      | acetón;<br>EC č. 200-662-2;<br>CAS č. 67-64-1;  |
| <b>Názov expozičného scenára</b>                | Profesionálne použitie lepidiel   |
| <b>Fáza životného cyklu</b>                     | K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov   |
| <b>Súvisiace činnosti</b>                       | PROC 11 -Nepriemyselné rozprašovanie<br>ERC 08a -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)<br>ERC 08d -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie) |
| <b>Procesy, úlohy a činnosti</b>                | Aplikácia produktu Striekanie / sprejovanie látok / zmesí.  |
| <b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>    |   |
| <b>Podmienky</b>                                | <b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina<br><b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b><br>Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.;<br>Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 4 hodiny / deň;   |
| <b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>   | Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík:<br><b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b><br><b>Pre zdravie človeka:</b><br>chemicky odolné ochranné okuliare;<br><b>Životné prostredie:</b><br>Žiadne potrebné;                               |
| <b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>          | Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.  |
| <b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b> |   |
| <b>Odhad expozície</b>                          | Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).  |

**VYHLÁSENIE:** Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

**Slovenské KBÚ sú k dispozícii na adrese [www.3m.sk/msds](http://www.3m.sk/msds) (treba si zvolit' Slovensko)**