



## 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.

|                     |            |                 |            |
|---------------------|------------|-----------------|------------|
| Identifikačné čís.: | 27-5082-6  | Číslo verzie    | 6.00       |
| Dátum revízie:      | 19/09/2023 | Nahrádza dátum: | 27/06/2022 |

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 08080 Auto Adhesive, Aerosol

#### Identifikátory výrobku 3M

UU-0087-6953-9

7100138679

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

##### Identifikované použitia

Lepidlo v spreji

#### 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 informacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreza, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA 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, pretože ide o aerosól.

**Klasifikácia:**

Aerosól kat. 1- Aerosol 1; H222; H229

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

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)GHS09(životné prostredie)

### Piktogram



### Zložky:

| Látka/látky  | CAS č.  | EC č.     | % podľa hmotnosti |
|--------------|---------|-----------|-------------------|
| metyl-acetát | 79-20-9 | 201-185-2 | 20 - 30           |

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól.                           |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| H315 | Dráždi kožu.                                          |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                      |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                 |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

|       |                                                                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P211  | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.                                                        |
| P251  | Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.                                           |
| P261E | Zabráňte vdychovaniu pár a aerosólov.                                                                         |
| P273  | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                                                   |

#### Skladovanie:

|             |                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| P410 + P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122 °F. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|

Obsahuje 2% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Môže vytlačiť kyslík a spôsobiť rýchle udusenie.

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]                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetyléter                                                                                                  | Číslo CAS 115-10-6<br>Číslo EC 204-065-8                                 | 40 - 50 | Horľavý plyn 1A, H220<br>skvapalnené plyny, H280<br>Nota U                                                                                    |
| metyl-acetát                                                                                                 | Číslo CAS 79-20-9<br>Číslo EC 201-185-2<br>Číslo REACH 01-2119459211-47  | 20 - 30 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                         |
| 2,6,6-trimetyl bicyklo[3.1.1]hept-2-én,<br>polymér s (+-)-6,6-dimetyl-2-<br>metylidén bicyklo[3.1.1]heptánom | Číslo CAS 31393-98-3                                                     | < 15    | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                       |
| cyklohexán                                                                                                   | Číslo CAS 110-82-7<br>Číslo EC 203-806-2<br>Číslo REACH 01-2119463273-41 | 10 - 15 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| SBR stabilizovaný                                                                                            | Obchodné tajomstvo                                                       | 1 - 5   | Látka nie je klasifikovaná ako<br>nebezpečná                                                                                                  |
| BENZENE, 1-ETHENYL-4-METHYL-,<br>POLYMER WITH (1-<br>METHYLETHENYL)BENZENE                                   | Číslo CAS 100199-62-0                                                    | < 3     | Látka nie je klasifikovaná ako<br>nebezpečná                                                                                                  |
| ALPHA-METHYLSTYRENE-<br>VINYL TOLUENE COPOLYMER                                                              | Číslo CAS 9017-27-0                                                      | < 3     | Látka nie je klasifikovaná ako<br>nebezpečná                                                                                                  |
| Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány,<br>aromatické < 2 %                                                        | Číslo EC 920-901-0                                                       | < 2     | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                   |

Akkoľvek 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 pokožku

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa dostavia príslušné príznaky/symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po kontakte s ocami

Opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ príznaky/symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### PO POŽITÍ:

Vypláchnite ústa. Ak pocítujete 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).

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

Neuvádza sa.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Zvoľte materiál vhodný pre okolitý oheň.

#### 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

Uhľovodíky  
formaldehyd  
oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý

##### Podmienky

Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
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 plášt'a 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 únikoch 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.

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

Nádoby utesnite. Netesniace nádoby umiestnite do dobre vetraného priestoru, v najlepšom prípade do odsávacieho krytu (ak je k dispozícii) alebo vonku. Miesto úniku pokryte hasiacou penou odolnou voči polárnym rozpúšťadlami. 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 riaďte 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 v miestach s malým pohybom vzduchu. Uchováajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. 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 kontaktu s oxidačnými činidlami.

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

Uchováajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchováajte tesne uzavretú. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122 °F. 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 |
|--------------|----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| cyklohexán   | 110-82-7 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)                                                              |                |
| dimetyléter  | 115-10-6 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 1920 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)                                                            |                |
| metyl-acetát | 79-20-9  | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 310 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 770 mg/m <sup>3</sup> (250 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 mutagénym 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

Žiadne biologické limitné hodnoty pre niektorú zo zložiek uvedených v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov.

#### Nemajú účinok (DNEL)

| Látka/látky | Nebezpečné produkty rozkladu | obyvateľstvo | Expozícia človeka                                          | DNEL                  |
|-------------|------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| cyklohexán  |                              | Pracovník    | dermálne, systémové účinky                                 | 2 016 mg/kg bw/d      |
| cyklohexán  |                              | Pracovník    | Vdychovanie, Dlhodobá expozícia (8 hodín), Lokálne účinky. | 700 mg/m <sup>3</sup> |
| cyklohexán  |                              | Pracovník    | Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky  | 700 mg/m <sup>3</sup> |
| cyklohexán  |                              | Pracovník    | Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky        | 700 mg/m <sup>3</sup> |
| cyklohexán  |                              | Pracovník    | Inhalácia, krátkodobá expozícia, systémové účinky          | 700 mg/m <sup>3</sup> |

**Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)**

| Látka/látky | Nebezpečné produkty rozkladu | Oddelenie                            | PNEC             |
|-------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| cyklohexán  |                              | Sladkovodné                          | 0,207 mg/l       |
| cyklohexán  |                              | Sladkovodné sedimenty                | 3,627 mg/kg d.w. |
| cyklohexán  |                              | Občasné vypúšťanie do odpadových vôd | 0,207 mg/l       |
| cyklohexán  |                              | Morské vody                          | 0,207 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**

Nezostávajú na miestach kde môže dôjsť k zníženiu objemu dostupného kyslíku. 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.

**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:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

*Aplikovateľné normy*

Použite prostriedky na ochranu očí 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:

| <b>Materiál</b> | <b>hrúbka (mm)</b>       | <b>Doba prieniku</b>     |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| Polymér laminát | Dáta nie sú k dispozícii | Dáta nie sú k dispozícii |

#### *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.

Polomaska alebo maska s respirátorom

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 odpovedajúci technické normě ČSN EN 140 alebo ČSN EN 136

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:                                | Aerosól                                     |
| Farba                                          | bezfarebná                                  |
| Zápach / vôňa                                  | sladká vôňa                                 |
| Prahová hodnota zápachu:                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.           |
| Teplota topenia/tuhnutia                       | Neuvádza sa                                 |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah    | K dispozícii nie sú žiadne údaje.           |
| Horľavosť (pevné látky, plyny)                 | Neuvádza sa                                 |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL | K dispozícii nie sú žiadne údaje.           |
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL | K dispozícii nie sú žiadne údaje.           |
| Teplota vzplanutia                             | -42 °C                                      |
| teplota samovznietenia                         | K dispozícii nie sú žiadne údaje.           |
| teplota rozkladu                               | Neuvádza sa                                 |
| pH                                             | látka/zmes je nerozpustná (vo vode)         |
| Kinematická viskozita                          | Neuvádza sa                                 |
| Rozpustnosť vo vode                            | K dispozícii nie sú žiadne údaje.           |
| Rozpustnosť (nie vodná)                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje.           |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda         | K dispozícii nie sú žiadne údaje.           |
| Tlak pár                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.           |
| Hustota                                        | 0,7 g/ml                                    |
| Relatívna hustota                              | 0,7 [Ref Std:VODA=1] [Iné informácie:G/cm3] |
| Relatívna hustota pár                          | K dispozícii nie sú žiadne údaje.           |

### **9.2. Iné informácie**

**9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky****Prchavé organické zložky***K dispozícii nie sú žiadne údaje.***Rýchlosť odparovania***K dispozícii nie sú žiadne údaje.***Rýchlosť odparovania**

85 - 95 %

**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**

priame slnečné svetlo

Teplo

Iskry a/alebo plamene

Teploty nad 45 °C (113 °F)

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Silné kyseliny

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:**

Prosté zadusenie: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zvýšenie tepovej frekvencie, rýchle dýchanie, ospalosť, bolesť hlavy, nekoordinovanosť, zmenu v úsudku, nevoľnosť, zvracanie, letargiu, záchvaty, kómu a môžu byť fatálne. Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrápanosť a bolesť v nose a krku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

**Po kontakte s pokožkou**

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

**Po kontakte s očami**

Stredne vážne podráždenie očí: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie a nejasné, či zahmlené videnie

**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.

**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 |
| dimetyléter                                                                                         | Inhalácia - Plyn (4 hodín)  | Potkan              | LC50 164 000 ppm                                      |
| metyl-acetát                                                                                        | Kožné                       | Potkan              | LD50 > 2 000 mg/kg                                    |
| metyl-acetát                                                                                        | Pri nadýchaní pár (4 hodín) | Potkan              | LC50 > 49 mg/l                                        |
| metyl-acetát                                                                                        | Požitie                     | Potkan              | LD50 > 5 000 mg/kg                                    |
| cyklohexán                                                                                          | Kožné                       | Potkan              | LD50 > 2 000 mg/kg                                    |
| cyklohexán                                                                                          | Pri nadýchaní pár (4 hodín) | Potkan              | LC50 > 32,9 mg/l                                      |
| cyklohexán                                                                                          | Požitie                     | Potkan              | LD50 6 200 mg/kg                                      |
| 2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+-)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom | Kožné                       | Odborné rozhodnutie | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg                        |
| 2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+-)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom | Požitie                     | Potkan              | LD50 > 2 000 mg/kg                                    |
| SBR stabilizovaný                                                                                   | Kožné                       | Zajac               | LD50 > 2 000 mg/kg                                    |
| SBR stabilizovaný                                                                                   | Požitie                     | Potkan              | LD50 > 5 000 mg/kg                                    |
| BENZENE, 1-ETHENYL-4-METHYL-, POLYMER WITH (1-METHYLETHENYL)BENZENE                                 | Kožné                       |                     | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg                        |
| BENZENE, 1-ETHENYL-4-METHYL-, POLYMER WITH (1-METHYLETHENYL)BENZENE                                 | Požitie                     |                     | LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg                  |
| ALPHA-METHYLSTYRENE-VINYLTOLUENE COPOLYMER                                                          | Kožné                       | Odborné rozhodnutie | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg                        |
| ALPHA-METHYLSTYRENE-VINYLTOLUENE COPOLYMER                                                          | Požitie                     | Potkan              | LD50 > 10 000 mg/kg                                   |
| Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %                                                  | Pri nadýchaní pár           |                     | LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l                         |
| Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %                                                  | Kožné                       | Zajac               | LD50 > 5 000 mg/kg                                    |

|                                                    |         |        |                    |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------------------|
| Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 % | Požitie | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------------------|

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravosť/dráždivosť kože**

| Názov                                                                                              | Druhy               | Hodnota                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| metyl-acetát                                                                                       | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| cyklohexán                                                                                         | Zajac               | Mierne dráždivé            |
| 2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom | In vitro            | Žiadne výrazné podráždenie |
| SBR stabilizovaný                                                                                  | Odborné rozhodnutie | Žiadne výrazné podráždenie |
| Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %                                                 | Zajac               | Stredne vážne podráždenie  |

**Vážne podráždenie očí**

| Názov                                                                                              | Druhy    | Hodnota                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|
| metyl-acetát                                                                                       | Zajac    | Stredne vážne podráždenie  |
| cyklohexán                                                                                         | Zajac    | Mierne dráždivé            |
| 2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom | In vitro | Žiadne výrazné podráždenie |
| Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %                                                 | Zajac    | Mierne dráždivé            |

**Kožná senzibilizácia**

| Názov                                                                                              | Druhy               | Hodnota          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| metyl-acetát                                                                                       | Človek              | Neklasifikované. |
| 2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom | Viac druhov zvierat | Neklasifikované. |
| Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %                                                 | Morča               | Neklasifikované. |

**Precitlivenie dýchacích ciest**

Pre klasifikáciu zložiek údaje nie sú dostatočné alebo údaje nie sú k dispozícii.

**Mutagenita zárodočných buniek**

| Názov                                                                                              | Smer(cesta) | Hodnota                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|
| dimetyléter                                                                                        | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| dimetyléter                                                                                        | In vivo     | Nie je mutagénny                                                 |
| metyl-acetát                                                                                       | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| metyl-acetát                                                                                       | In vivo     | Nie je mutagénny                                                 |
| cyklohexán                                                                                         | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| cyklohexán                                                                                         | In vivo     | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| 2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %                                                 | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %                                                 | In vivo     | Nie je mutagénny                                                 |

**Karcinogenita**

| Názov                                              | Smer(cesta) | Druhy               | Hodnota             |
|----------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|
| dimetyléter                                        | Vdýchnutie  | Potkan              | Nie je karcinogénna |
| Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 % | Neuvedený   | Nie je k dispozícii | Nie je karcinogénna |

**Toxicita pre reprodukciu**

**Vplyv na reprodukciu/vývoj**

| Názov                                              | Smer(cesta) | Hodnota                                                         | Druhy               | Výsledky testu   | Doba trvania expozície |
|----------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------------|
| dimetyléter                                        | Vdýchnutie  | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan              | NOAEL 40 000 ppm | počas organogenézy     |
| cyklohexán                                         | Vdýchnutie  | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan              | NOAEL 24 mg/l    | 2 generácie            |
| cyklohexán                                         | Vdýchnutie  | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan              | NOAEL 24 mg/l    | 2 generácie            |
| cyklohexán                                         | Vdýchnutie  | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan              | NOAEL 6,9 mg/l   | 2 generácie            |
| Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 % | Neuvedený   | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Nie je k dispozícii | NOAEL NA         | 1 generácie            |
| Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 % | Neuvedený   | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Nie je k dispozícii | NOAEL NA         | 28 dni                 |
| Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 % | Neuvedený   | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Nie je k dispozícii | NOAEL NA         | 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 |
|--------------|-------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|
| dimetyléter  | Vdýchnutie  | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.                            | Potkan              | LOAEL 10 000 ppm          | 30 min.                |
| dimetyléter  | Vdýchnutie  | Srdečná senzibilizácia             | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Pes                 | NOAEL 100 000 ppm         | 5 min.                 |
| metyl-acetát | Vdýchnutie  | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.                            | Človek a zvieratá   | NOAEL Nie je k dispozícii |                        |
| metyl-acetát | Vdýchnutie  | podráždenie dýchacích ciest        | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest                        | Človek a zvieratá   | NOAEL Nie je k dispozícii |                        |
| metyl-acetát | Vdýchnutie  | slepota                            | Neklasifikované.                                                 |                     | NOAEL Nie je k dispozícii |                        |
| metyl-acetát | Požitie     | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.                            |                     | NOAEL Nie je k dispozícii |                        |
| cyklohexán   | Vdýchnutie  | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.                            | Človek a zvieratá   | NOAEL Nie je k dispozícii |                        |
| cyklohexán   | Vdýchnutie  | podráždenie dýchacích ciest        | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Človek a zvieratá   | NOAEL Nie je k dispozícii |                        |
| cyklohexán   | Požitie     | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.                            | Odborné rozhodnutie | 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 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------------|
| dimetyléter  | Vdýchnutie  | hematopoetický systém                                                                                 | Neklasifikované.                                                 | Potkan | NOAEL 25 000 ppm | 2 rokov                |
| dimetyléter  | Vdýchnutie  | pečeň                                                                                                 | Neklasifikované.                                                 | Potkan | NOAEL 20 000 ppm | 30 týždňov             |
| metyl-acetát | Vdýchnutie  | dýchací systém                                                                                        | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Potkan | NOAEL 1,1 mg/l   | 28 dni                 |
| metyl-acetát | Vdýchnutie  | endokrinný systém   hematopoetický systém   pečeň   imunitný systém   obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované.                                                 | Potkan | NOAEL 6,1 mg/l   | 28 dni                 |
| cyklohexán   | Vdýchnutie  | pečeň                                                                                                 | Neklasifikované.                                                 | Potkan | NOAEL 24 mg/l    | 90 dni                 |
| cyklohexán   | Vdýchnutie  | sluchový systém                                                                                       | Neklasifikované.                                                 | Potkan | NOAEL 1,7 mg/l   | 90 dni                 |
| cyklohexán   | Vdýchnutie  | obličky a / alebo močový mechúr                                                                       | Neklasifikované.                                                 | Zajac  | NOAEL 2,7 mg/l   | 10 týždňov             |

|                                                                                                    |            |                                                                                                                           |                  |        |                       |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-----------------------|------------|
| cyklohexán                                                                                         | Vdýchnutie | hematopoetický systém                                                                                                     | Neklasifikované. | Myš    | NOAEL 24 mg/l         | 14 týždňov |
| cyklohexán                                                                                         | Vdýchnutie | periférny nervový systém                                                                                                  | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 8,6 mg/l        | 30 týždňov |
| 2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom | Požitie    | srdce   gastrointestinálny trakt   hematopoetický systém   pečeň   nervový systém   oči   obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 331 mg /kg/ deň | 90 dní     |

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

| Názov                                              | Hodnota                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| cyklohexán                                         | Nebezpečenstvo pri vdýchnutí |
| Uhľovodíky, C11 - C13, izaalkány, aromatické < 2 % | 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| dimetyléter                                                                                        | 115-10-6   | Baktérie           | experimentálne | N/A       | EC10                                                                  | >1 600 mg/l    |
| dimetyléter                                                                                        | 115-10-6   | gupky (pávie očko) | experimentálne | 96 hodín  | LC50                                                                  | >4 100 mg/l    |
| dimetyléter                                                                                        | 115-10-6   | Dafnia             | experimentálne | 48 hodín  | EC50                                                                  | >4 400 mg/l    |
| metyl-acetát                                                                                       | 79-20-9    | Baktérie           | experimentálne | 16 hodín  | EC50                                                                  | 6 000 mg/l     |
| metyl-acetát                                                                                       | 79-20-9    | Zelené riasy       | experimentálne | 72 hodín  | ErC50                                                                 | >120 mg/l      |
| metyl-acetát                                                                                       | 79-20-9    | Dafnia             | experimentálne | 48 hodín  | EC50                                                                  | 1 026,7 mg/l   |
| metyl-acetát                                                                                       | 79-20-9    | Zelené riasy       | experimentálne | 72 hodín  | NOEC                                                                  | 120 mg/l       |
| 2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom | 31393-98-3 | Aktivovaný kal     | experimentálne | 3 hodín   | NOEC                                                                  | 1 000 mg/l     |
| 2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom | 31393-98-3 | Dafnia             | experimentálne | 48 hodín  | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l      |

|                                                                                                     |                    |                 |                                                                    |          |      |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|
| 2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+-)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom | 31393-98-3         | Dafnia          | Koncový bod nedosiahnutý                                           | 21 dni   | EL10 | >100 mg/l   |
| cyklohexán                                                                                          | 110-82-7           | Baktérie        | experimentálne                                                     | 24 hodín | IC50 | 97 mg/l     |
| cyklohexán                                                                                          | 110-82-7           | Strevla potočná | experimentálne                                                     | 96 hodín | LC50 | 4,53 mg/l   |
| cyklohexán                                                                                          | 110-82-7           | Dafnia          | experimentálne                                                     | 48 hodín | EC50 | 0,9 mg/l    |
| SBR stabilizovaný                                                                                   | Obchodné tajomstvo | N/A             | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A      | N/A  | N/A         |
| ALPHA-METHYLSTYRENE-VINYLTOLUENE COPOLYMER                                                          | 9017-27-0          | N/A             | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A      | N/A  | N/A         |
| BENZENE, 1-ETHENYL-4-METHYL-, POLYMER WITH (1-METHYLETHENYL) BENZENE                                | 100199-62-0        | N/A             | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A      | N/A  | N/A         |
| Uhľovodíky, C11 - C13, izaalkány, aromatické < 2 %                                                  | 920-901-0          | Zelené riasy    | Predpokladaný                                                      | 72 hodín | EL50 | >1 000 mg/l |
| Uhľovodíky, C11 - C13, izaalkány, aromatické < 2 %                                                  | 920-901-0          | Pstruh          | Predpokladaný                                                      | 96 hodín | LL50 | >1 000 mg/l |
| Uhľovodíky, C11 - C13, izaalkány, aromatické < 2 %                                                  | 920-901-0          | Dafnia          | Predpokladaný                                                      | 48 hodín | EL50 | >1 000 mg/l |
| Uhľovodíky, C11 - C13, izaalkány, aromatické < 2 %                                                  | 920-901-0          | Zelené riasy    | Predpokladaný                                                      | 72 hodín | NOEL | 1 000 mg/l  |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál                                                                                            | CAS No.            | Typ testu                                         | Trvanie | Typ štúdie                       | Výsledky testu   | Protokol                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| dimetyléter                                                                                         | 115-10-6           | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka      | 5 %BOD/ThO D     | OECD 301D - Test uzavretej nádoby |
| dimetyléter                                                                                         | 115-10-6           | experimentálne fotolýza                           |         | fotochemický polčas (vo vzduchu) | 12.4 dní (t 1/2) |                                   |
| metyl-acetát                                                                                        | 79-20-9            | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka      | 70 %BOD/ThO D    | OECD 301D - Test uzavretej nádoby |
| 2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+-)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom | 31393-98-3         | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka      | 4 %BOD/ThO D     | OECD 301D - Test uzavretej nádoby |
| cyklohexán                                                                                          | 110-82-7           | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka      | 77 %BOD/ThO D    | OECD 301F - Manometric Respiro    |
| cyklohexán                                                                                          | 110-82-7           | experimentálne fotolýza                           |         | fotochemický polčas (vo vzduchu) | 4.1 dní (t 1/2)  |                                   |
| SBR stabilizovaný                                                                                   | Obchodné tajomstvo | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                              | N/A              | N/A                               |
| ALPHA-METHYLSTYRENE-VINYLTOLUENE                                                                    | 9017-27-0          | modelované Biodegradácia                          | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka      | 1 %BOD/ThO D     | Catalogic™                        |

|                                                                     |             |                                                   |        |                             |                |                                |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|--------|-----------------------------|----------------|--------------------------------|
| COPOLYMER                                                           |             |                                                   |        |                             |                |                                |
| BENZENE, 1-ETHENYL-4-METHYL-, POLYMER WITH (1-METHYLETHENYL)BENZENE | 100199-62-0 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A    | N/A                         | N/A            | N/A                            |
| Uhlíkovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %                | 920-901-0   | Predpokladaný Biodegradácia                       | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 31.3 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál                                                                                           | Cas No.            | Typ testu                                                          | Trvanie | Typ štúdie                              | Výsledky testu | Protokol                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|----------------|--------------------------|
| dimetyléter                                                                                        | 115-10-6           | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A                                     | N/A            | N/A                      |
| metyl-acetát                                                                                       | 79-20-9            | experimentálne Biokoncentrácia                                     |         | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.18           |                          |
| 2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom | 31393-98-3         | experimentálne Biokoncentrácia                                     |         | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 7.41           |                          |
| cyklohexán                                                                                         | 110-82-7           | experimentálne BCF - Fish                                          | 56 dni  | Bioakumulačný faktor                    | 129            | OECD305-Bioconcentration |
| cyklohexán                                                                                         | 110-82-7           | experimentálne Biokoncentrácia                                     |         | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 3.44           |                          |
| SBR stabilizovaný                                                                                  | Obchodné tajomstvo | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A                                     | N/A            | N/A                      |
| ALPHA-METHYLSTYRENE-VINYLTOLUENE COPOLYMER                                                         | 9017-27-0          | modelované Biokoncentrácia                                         |         | Bioakumulačný faktor                    | <=79           | Catalogic™               |
| BENZENE, 1-ETHENYL-4-METHYL-, POLYMER WITH (1-METHYLETHENYL)BENZENE                                | 100199-62-0        | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A                                     | N/A            | N/A                      |
| Uhlíkovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %                                               | 920-901-0          | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A                                     | N/A            | N/A                      |

### 12.4. Mobilita v pôde

| Materiál    | Cas No.  | Typ testu                  | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol  |
|-------------|----------|----------------------------|------------|----------------|-----------|
| dimetyléter | 115-10-6 | modelované Mobilita v pôde | Koc        | 3 l/kg         | Episuite™ |
| cyklohexán  | 110-82-7 | modelované Mobilita v pôde | Koc        | 770 l/kg       |           |

### 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.

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Toto zariadenie musí byť schopné spracovávať/likvidovať plechovky s aerosólmi. 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  
160504\* Plyn v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

#### EU Zoznam odpadov (nádoby s výrobkom po použití)

150104 Kovové obaly

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

|                                                     | Pozemná doprava<br>(ADR)                                                | Letecká doprava (IATA)                                                  | Námorná doprava (IMDG)                                                  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo            | UN1950                                                                  | UN1950                                                                  | UN1950                                                                  |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | AEROSÓLY                                                                | AEROSÓLY, HORLAVÉ                                                       | AEROSÓLY                                                                |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 2.1                                                                     | 2.1                                                                     | 2.1                                                                     |
| 14.4 Obalová skupina                                | Neuvádza sa                                                             | Neuvádza sa                                                             | Neuvádza sa                                                             |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie            | Nie je nebezpečný pre životné prostredie                                | Neuvádza sa.                                                            | nie je to látka znečisťujúca more                                       |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  | 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>                                         | 5F                                | 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

##### Látka/látky

SBR stabilizovaný

##### CAS č.

Obchodné  
tajomstvo

##### Klasifikácia

Gr. 3: Neklasifikované.

##### Nariadenie

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.

##### Látka/látky

cyklohexán

##### CAS č.

110-82-7

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

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

#### Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

#### SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

| Kategórie nebezpečenstva           | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie |                          |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|
|                                    | Požiadavky nižšej úrovne                      | Požiadavky vyššej úrovne |
| E2 Nebezpečný pre vodné prostredie | 200                                           | 500                      |
| P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY               | 150 (net)                                     | 500 (net)                |

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

| Nebezpečné látky | Identifikátor(y) | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie |
|------------------|------------------|-----------------------------------------------|
|------------------|------------------|-----------------------------------------------|

|              |          | Požiadavky nižšej úrovne | Požiadavky vyššej úrovne |
|--------------|----------|--------------------------|--------------------------|
| cyklohexán   | 110-82-7 | 10                       | 50                       |
| dimetyléter  | 115-10-6 | 10                       | 50                       |
| metyl-acetát | 79-20-9  | 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) c. 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. |
| H220   | Mimoriadne horľavý plyn.                                               |
| H222   | Mimoriadne horľavý aerosól.                                            |
| H225   | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                                        |
| H229   | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.                  |
| H280   | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.                 |
| H304   | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.             |
| H315   | Dráždi kožu.                                                           |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                       |
| H336   | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                  |
| H400   | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                     |
| H410   | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.              |
| H411   | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                    |
| H413   | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.                  |

**Informácie na základe revízie:**

Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia vymazaná.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Likvidácia - informácia vymazaná.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia vymazaná.  
 Oddiel 2: Ostatné rizikové frázy - informácia zmenená.  
 Oddiel 3: Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.  
 ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia pridaná.  
 Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.  
 Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 8: Ochrana očí/tváre - informácie - informácia zmenená.  
 Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.  
 Oddiel 8: Osobná ochrana- Inofmácie o koži/rukách - informácia zmenená.  
 Oddiel 9: Relatívna hustota - informácie - informácia zmenená.  
 Oddiel 10: Podmienky, ktorých vzniku treba predísť - informácia zmenená.  
 Oddiel 10: Materiály, ktorých styku treba zabrániť - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.  
 Oddiel 12: Ekotoxická komponentu - informácie - informácia zmenená.  
 ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia pridaná.  
 Oddiel 12: Žiadne údaje o mobilite v pôde - informácia vymazaná.  
 Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.  
 Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.  
 Oddiel 13: Štandardná kategória odpadu GHS - informácia zmenená.  
 Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia pridaná.  
 Oddiel 15: Seveso - kategória nebezpečenstvo - text - informácia pridaná.  
 Oddiel 16: Čítacie regulačných opatrení - informácia zmenená.  
 Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.

## Príloha

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Názov</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Identifikácia látky</b>                      | cyklohexán;<br>EC č. 203-806-2;<br>CAS č. 110-82-7;                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Názov expozičného scenára</b>                | Priemyselné použitie lepidiel a tmelov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <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 začlenenie do výrobu alebo na výrobok)                                                                                                                                                                                             |
| <b>Procesy, úlohy a činnosti</b>                | Aplikácia produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <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>Emisie počet dní/rok: 100 dní v roku;<br>Vnútorne použitie.;<br>Použitie mimo budovu;                            |
| <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>Zabezpečte vhodnú lokálnu odťahovú ventiláciu (3-5x/hod.);<br>Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde sa vyskytujú emisie;<br><b>Životné prostredie:</b><br>Žiadne potrebné; |
| <b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>          | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami alebo kartou bezpečnostných údajov.;<br>Zabráňte kontaktu priemyselného odpadu s pôdou.;<br>Nevypúšťať do kanalizačnej siete;<br>Zabráňte vypúšťaniu nerozpustených látok do odpadových vôd.;                                                                             |
| <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>                      | cyklohexán;<br>EC č. 203-806-2;<br>CAS č. 110-82-7;                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <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 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>                | Aplikácia produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <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>Emisie počet dní/rok: 365 dní v roku;<br>Vnútorné použitie;;<br>Použitie mimo budovu; |
| <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>Ventilácia;<br><b>Životné prostredie:</b><br>Žiadne potrebné;                                                                                      |
| <b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>          | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami alebo kartou bezpečnostných údajov.;                                                                                                                                                                                                           |
| <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)**