



## 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> | 16-0500-5  | <b>Číslo verzie</b>    | 4.01       |
| <b>Dátum revízie:</b>      | 11/05/2023 | <b>Nahrádza dátum:</b> | 30/05/2022 |

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

Scotch 1625 Contact Cleaner

#### Identifikátory výrobku 3M

DE-9999-5312-3

7000063484

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

##### Identifikované použitia

Čistenie elektrického náradia

#### 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

### 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. 3 - Aquatic chronic 3; H412

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)

### Piktogram



### Zložky:

| Látka/látky                                        | CAS č.     | EC č.     | % podľa hmotnosti |
|----------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------|
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | 64742-49-0 | 265-151-9 | 60 - 90           |

### 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.                 |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenencia:

|       |                                                                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.                                           |
| P261E | Zabráňte vdychovaniu pár a aerosólov.                                                                         |

#### 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. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Skladovanie:

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

#### Poznámky k etikete:

Aktualizované podľa nariadenia (ES) č 648/2004 o detergentoch. Aplikovaná poznámka P.

Zloženie podľa 648/2004 (nie je požadované na priemyselnej etikete):> 30%: Alifatické uhľovodíky.

### 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]                                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | Číslo CAS 64742-49-0<br>Číslo EC 265-151-9 | 60 - 90 | Asp. Tox. 1, H304<br>Nota P<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| bután                                              | Číslo CAS 106-97-8<br>Číslo EC 203-448-7   | 5 - 10  | Horľavý plyn 1A, H220<br>skvapalnené plyny, H280<br>Nota C,U                                                           |
| propán-2-ol                                        | Číslo CAS 67-63-0<br>Číslo EC 200-661-7    | 5 - 10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                            |
| oxid uhličitý                                      | Číslo CAS 124-38-9<br>Číslo EC 204-696-9   | 1 - 5   | skvapalnené plyny, H280                                                                                                |
| propán                                             | Číslo CAS 74-98-6<br>Číslo EC 200-827-9    | 1 - 5   | Horľavý plyn 1A, H220<br>skvapalnené plyny, H280<br>Nota U                                                             |

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:

Vyved'te postihnutého na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 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 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**

Expozícia môže zvýšiť citlivosť myokardu. Nepodávajte sympatomimetiká, pokiaľ to nie je absolútne nevyhnutné.

## **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.

### **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.

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

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

Priestory evakuujte. Uchovávať 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**

Nádobu utesnite. Netesniace nádoby umiestnite do dobre vetraného priestoru, v najlepšom prípade do odsávacieho krytu (ak je k dispozícii) alebo vonku. Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Miesto úniku (kaluž) pokryte hasiacou penou. 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 toxického korozívneho, 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**

Nepoužívajte v miestach s malým pohybom vzduchu. Uchovávajte 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. Pary môžu prejsť veľkú vzdialenosť pri zemi alebo pri podlahe až k zápalnému zdroju a vyšľahnúť naspäť.

## 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. 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         |
|---------------|----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| bután         | 106-97-8 | NULL                                        | NPEL (8 hodín): 2400 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)                                                             | Carcinogen category 1A |
| oxid uhličitý | 124-38-9 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 9000 mg/m <sup>3</sup> (5000 ppm)                                                             |                        |
| propán-2-ol   | 67-63-0  | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 500 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 1000 mg/m <sup>3</sup> (400 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.

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

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Pre tvrdenie za tepla zabezpečte vetranú komoru. Komory na tvrdenie musia byť dávané do exteriéru alebo do vhodného zariadenia na kontrolu emisií. 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:

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

*Aplikovateľné normy*

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

**Ochrana dýchacích ciest**

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu 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.

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 normy ČSN EN 140 alebo ČSN EN 136

Použite respirátor odpovedajúci technické normy ČSN EN 140 alebo ČSN EN 136 s filtrom typu A

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Fyzikálny stav</b>                                 | Tekutina                                 |
| <b>Fyzikálny stav:</b>                                | Aerosól                                  |
| <b>Farba</b>                                          | bezfarebná                               |
| <b>Zápach / vône</b>                                  | rozpúšťadlo                              |
| <b>Prahová hodnota zápachu:</b>                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| <b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>    | Neuvádza sa                              |
| <b>Horľavosť (pevné látky, plyny)</b>                 | Neuvádza sa                              |
| <b>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL</b> | 0,6 % vol.                               |
| <b>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL</b> | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                             | <= -30 °C                                |
| <b>teplota samovznietenia</b>                         | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| <b>teplota rozkladu</b>                               | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| <b>pH</b>                                             | látka/zmes je nepolárna/aprotická        |
| <b>Kinematická viskozita</b>                          | Neuvádza sa                              |

Rozpustnosť vo vode  
 Rozpustnosť (nie vodná)  
 Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda  
 Tlak pár

Mierny (menej ako 10%)  
*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
 500 000 - 900 000 Pa [Iné informácie:PODMIENKY: 20-50°C]  
 0,7  
*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

Relatívna hustota  
 Relatívna hustota pár

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky 95 - 99 %  
*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
 Rýchlosť odparovania  
*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
 Rýchlosť odparovania

## 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  
 Teploty nad bodom varu  
 Podmienky za vysokej teploty a vysokého namáhania (zo šmykového pohybu).

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Výbušný po zmiešaní s oxidujúcimi látkami.  
 Silné kyseliny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

| <u>Látka</u>  | <u>Podmienky</u> |
|---------------|------------------|
| Uhlíkovodíky  | Neuvedený        |
| oxid uhoľnatý | Neuvedený        |
| oxid uhličitý | Neuvedený        |

## 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**

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

**Požitie:**

Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku

**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. Jednorazová expozícia, nad odporúčanými pokynmi, môže spôsobiť: senzibilizácie srdce: Znamky / príznaky môžu zahŕňať nepravidelný srdcový rytmus (arytmia), slabosť, bolesť na hrudníku a môžu byť smrteľné.

**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                                   | Požitie                     |        | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg |
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | Kožné                       | Zajac  | LD50 > 3 160 mg/kg                                    |
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | Pri nadýchaní pár (4 hodín) | Potkan | LC50 > 14,7 mg/l                                      |
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | Požitie                     | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg                                    |
| propán-2-ol                                        | Kožné                       | Zajac  | LD50 12 870 mg/kg                                     |
| propán-2-ol                                        | Pri nadýchaní pár (4 hodín) | Potkan | LC50 72,6 mg/l                                        |
| propán-2-ol                                        | Požitie                     | Potkan | LD50 4 710 mg/kg                                      |
| bután                                              | Inhalácia - Plyn (4 hodín)  | Potkan | LC50 277 000 ppm                                      |
| propán                                             | Inhalácia - Plyn (4 hodín)  | Potkan | LC50 > 200 000 ppm                                    |
| oxid uhličitý                                      | Inhalácia - Plyn (4 hodín)  | Potkan | LC50 > 53 000 ppm                                     |

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravosť/dráždivosť kože**

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

|                                                    |                     |                            |
|----------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|
|                                                    |                     |                            |
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | Zajac               | Dráždivý                   |
| propán-2-ol                                        | Viac druhov zvierat | Žiadne výrazné podráždenie |
| bután                                              | Odborné rozhodnutie | Žiadne výrazné podráždenie |
| propán                                             | Zajac               | Stredne vážne podráždenie  |

**Vážne podráždenie očí**

| Názov                                              | Druhy | Hodnota                    |
|----------------------------------------------------|-------|----------------------------|
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | Zajac | Mierne dráždivé            |
| propán-2-ol                                        | Zajac | Silne dráždi               |
| bután                                              | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| propán                                             | Zajac | Mierne dráždivé            |

**Kožná senzibilizácia**

| Názov                                              | Druhy | Hodnota          |
|----------------------------------------------------|-------|------------------|
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | Morča | Neklasifikované. |
| propán-2-ol                                        | 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          |
|----------------------------------------------------|-------------|------------------|
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | In Vitro    | Nie je mutagénny |
| propán-2-ol                                        | In Vitro    | Nie je mutagénny |
| propán-2-ol                                        | In vivo     | Nie je mutagénny |
| bután                                              | In Vitro    | Nie je mutagénny |
| propán                                             | In Vitro    | Nie je mutagénny |

**Karcinogenita**

| Názov                                              | Smer(cesta) | Druhy  | Hodnota                                                          |
|----------------------------------------------------|-------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | Vdýchnutie  | Myš    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| propán-2-ol                                        | Vdýchnutie  | Potkan | 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 |
|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|------------------------|
| propán-2-ol   | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | 2 generácie            |
| propán-2-ol   | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 500 mg /kg/ deň   | 2 generácie            |
| propán-2-ol   | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 400 mg /kg/ deň   | počas organogenézy     |
| propán-2-ol   | Vdýchnutie  | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | LOAEL 9 mg/l            | počas tehotenstva      |
| oxid uhličitý | Vdýchnutie  | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Myš    | LOAEL 350 000 ppm       | nie je k dispozícii    |
| oxid uhličitý | Vdýchnutie  | Nie je klasifikované ako látka s                                | Potkan | LOAEL                   | 24 hodín               |

|  |    |                         |  |            |  |
|--|----|-------------------------|--|------------|--|
|  | ie | dopadom na vývoj plodu. |  | 60 000 ppm |  |
|--|----|-------------------------|--|------------|--|

### Špecifický cieľový orgán

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

| Názov                                                    | Smer(ces-<br>ta) | Špecifický cieľový<br>orgán           | Hodnota                                                             | Druhy                       | Výsledky<br>testu            | Doba trvania<br>expozície        |
|----------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| ťažký benzín (ropný),<br>ľahká frakcia,<br>hydrogenovaný | Vdýchnu-<br>tie  | účinky na centrálny<br>nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo<br>závrate.                            | Človek a<br>zvíra           | NOAEL Nie<br>je k dispozícii |                                  |
| ťažký benzín (ropný),<br>ľahká frakcia,<br>hydrogenovaný | Vdýchnu-<br>tie  | podráždenie<br>dýchacích ciest        | Pozitívne údaje existujú, ale nie<br>sú dostatočné pre klasifikáciu |                             | NOAEL Nie<br>je k dispozícii |                                  |
| ťažký benzín (ropný),<br>ľahká frakcia,<br>hydrogenovaný | Požitie          | účinky na centrálny<br>nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo<br>závrate.                            | Odborné<br>rozhodnu-<br>tie | NOAEL Nie<br>je k dispozícii |                                  |
| propán-2-ol                                              | Vdýchnu-<br>tie  | účinky na centrálny<br>nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo<br>závrate.                            | Človek                      | NOAEL Nie<br>je k dispozícii |                                  |
| propán-2-ol                                              | Vdýchnu-<br>tie  | podráždenie<br>dýchacích ciest        | Pozitívne údaje existujú, ale nie<br>sú dostatočné pre klasifikáciu | Človek                      | NOAEL Nie<br>je k dispozícii |                                  |
| propán-2-ol                                              | Vdýchnu-<br>tie  | sluchový systém                       | Neklasifikované.                                                    | Morča                       | NOAEL 13,4<br>mg/l           | 24 hodín                         |
| propán-2-ol                                              | Požitie          | účinky na centrálny<br>nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo<br>závrate.                            | Človek                      | NOAEL Nie<br>je k dispozícii | otravy a /<br>alebo<br>zneužitia |
| bután                                                    | Vdýchnu-<br>tie  | Srdečná<br>senzibilizácia             | Spôsobuje poškodenie orgánov                                        | Človek                      | NOAEL Nie<br>je k dispozícii |                                  |
| bután                                                    | Vdýchnu-<br>tie  | účinky na centrálny<br>nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo<br>závrate.                            | Človek a<br>zvíra           | NOAEL Nie<br>je k dispozícii |                                  |
| bután                                                    | Vdýchnu-<br>tie  | srdce                                 | Neklasifikované.                                                    | Pes                         | NOAEL<br>5 000 ppm           | 25 min.                          |
| bután                                                    | Vdýchnu-<br>tie  | podráždenie<br>dýchacích ciest        | Neklasifikované.                                                    | Zajac                       | NOAEL Nie<br>je k dispozícii |                                  |
| propán                                                   | Vdýchnu-<br>tie  | Srdečná<br>senzibilizácia             | Spôsobuje poškodenie orgánov                                        | Človek                      | NOAEL Nie<br>je k dispozícii |                                  |
| propán                                                   | Vdýchnu-<br>tie  | účinky na centrálny<br>nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo<br>závrate.                            | Človek                      | NOAEL Nie<br>je k dispozícii |                                  |
| propán                                                   | Vdýchnu-<br>tie  | podráždenie<br>dýchacích ciest        | Neklasifikované.                                                    | Človek                      | NOAEL Nie<br>je k dispozícii |                                  |

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

| Názov         | Smer(ces-<br>ta) | Špecifický cieľový<br>orgán                                                                                                                | Hodnota          | Druhy  | Výsledky<br>testu        | Doba trvania<br>expozície |
|---------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------------------------|---------------------------|
| propán-2-ol   | Vdýchnu-<br>tie  | obličky a / alebo<br>močový mechúr                                                                                                         | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 12,3<br>mg/l       | 24 mesiacov               |
| propán-2-ol   | Vdýchnu-<br>tie  | nervový systém                                                                                                                             | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 12<br>mg/l         | 13 týždňov                |
| propán-2-ol   | Požitie          | obličky a / alebo<br>močový mechúr                                                                                                         | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 400<br>mg /kg/ deň | 12 týždňov                |
| bután         | Vdýchnu-<br>tie  | obličky a / alebo<br>močový mechúr  <br>krv                                                                                                | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL<br>4 489 ppm       | 90 dni                    |
| oxid uhličitý | Vdýchnu-<br>tie  | srdce   kosti, zuby,<br>nechty, a / alebo<br>vlasy   pečeň  <br>nervový systém  <br>obličky a / alebo<br>močový mechúr  <br>dýchací systém | Neklasifikované. | Potkan | LOAEL<br>60 000 ppm      | 166 dni                   |

#### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

| Názov                                              | Hodnota                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | 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 |
|----------------------------------------------------|------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | 64742-49-0 | Strevla potočná  | Predpokladaný                                                      | 96 hodín  | LL50              | 8,2 mg/l       |
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | 64742-49-0 | Zelené riasy     | Predpokladaný                                                      | 72 hodín  | EL50              | 3,1 mg/l       |
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | 64742-49-0 | Dafnia           | Predpokladaný                                                      | 48 hodín  | EL50              | 4,5 mg/l       |
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | 64742-49-0 | Zelené riasy     | Predpokladaný                                                      | 72 hodín  | NOEL              | 0,5 mg/l       |
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | 64742-49-0 | Dafnia           | Predpokladaný                                                      | 21 dni    | NOEL              | 2,6 mg/l       |
| bután                                              | 106-97-8   | N/A              | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A       | N/A               | N/A            |
| propán-2-ol                                        | 67-63-0    | Baktérie         | experimentálne                                                     | 16 hodín  | LOEC              | 1 050 mg/l     |
| propán-2-ol                                        | 67-63-0    | Zelené riasy     | experimentálne                                                     | 72 hodín  | EC50              | >1 000 mg/l    |
| propán-2-ol                                        | 67-63-0    | bezstavovce      | experimentálne                                                     | 24 hodín  | LC50              | >10 000 mg/l   |
| propán-2-ol                                        | 67-63-0    | Medaka           | experimentálne                                                     | 96 hodín  | LC50              | >100 mg/l      |
| propán-2-ol                                        | 67-63-0    | Dafnia           | experimentálne                                                     | 48 hodín  | EC50              | >1 000 mg/l    |
| propán-2-ol                                        | 67-63-0    | Zelené riasy     | experimentálne                                                     | 72 hodín  | NOEC              | 1 000 mg/l     |
| propán-2-ol                                        | 67-63-0    | Dafnia           | experimentálne                                                     | 21 dni    | NOEC              | 100 mg/l       |
| oxid uhličitý                                      | 124-38-9   | ryba             | experimentálne                                                     | 96 hodín  | LC50              | 112,2 mg/l     |
| oxid uhličitý                                      | 124-38-9   | atlantický losos | experimentálne                                                     | 43 dni    | NOEC              | 26 mg/l        |
| propán                                             | 74-98-6    | N/A              | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A       | N/A               | N/A            |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál | CAS No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky | Protokol |
|----------|---------|-----------|---------|------------|----------|----------|
|----------|---------|-----------|---------|------------|----------|----------|

|                                                    |            |                                                   |        |                                  | testu            |                                |
|----------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|--------|----------------------------------|------------------|--------------------------------|
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | 64742-49-0 | Predpokladaný Biodegradácia                       | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka      | 77 %BOD/ThO D    | OECD 301F - Manometric Respiro |
| bután                                              | 106-97-8   | experimentálne fotolýza                           |        | fotochemický polčas (vo vzduchu) | 12.3 dní (t 1/2) |                                |
| propán-2-ol                                        | 67-63-0    | experimentálne Biodegradácia                      | 14 dni | Biologická spotreba kyslíka      | 86 %BOD/ThO D    | OECD 301C - MITI (I)           |
| oxid uhličitý                                      | 124-38-9   | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A    | N/A                              | N/A              | N/A                            |
| propán                                             | 74-98-6    | experimentálne fotolýza                           |        | fotochemický polčas (vo vzduchu) | 27.5 dní (t 1/2) |                                |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál                                           | Cas No.    | Typ testu                                                          | Trvanie | Typ štúdie                              | Výsledky testu | Protokol |
|----------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|----------------|----------|
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | 64742-49-0 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A                                     | N/A            | N/A      |
| bután                                              | 106-97-8   | experimentálne Biokoncentrácia                                     |         | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 2.89           |          |
| propán-2-ol                                        | 67-63-0    | experimentálne Biokoncentrácia                                     |         | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.05           |          |
| oxid uhličitý                                      | 124-38-9   | experimentálne Biokoncentrácia                                     |         | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.83           |          |
| propán                                             | 74-98-6    | experimentálne Biokoncentrácia                                     |         | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 2.36           |          |

### 12.4. Mobilita v pôde

Testovacie údaje nie sú k dispozícii

### 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. 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)

070704\* Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy  
160504\* Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

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

150104 Kovové obaly

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

#### Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

#### SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečenstva 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 |
| bután            | 106-97-8         | 10                                            | 50                       |
| propán-2-ol      | 67-63-0          | 10                                            | 50                       |
| propán           | 74-98-6          | 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 látku/zmes nebolo vykonané v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

#### Zoznam relevantných H-viet

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| 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.                |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

**Informácie na základe revízie:**

EU oddiel 9: Informácie o pH - informácia zmenená.

Oddiel 3: Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.

Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.

Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácia - informácia zmenená.

Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácia - informácia zmenená.

Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácia - informácia zmenená.

Oddiel 16: Citácie regulačných opatrení - informácia zmenená.

Oddiel 16: Dvojitá tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.

**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 zvoliť Slovensko)**