



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2021, 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>	31-2250-4	<b>Číslo verzie</b>	1.02
<b>Dátum revízie:</b>	28/06/2021	<b>Nahrádza dátum:</b>	24/08/2020

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™ Graffiti Remover 1500

#### Identifikátory výrobku 3M

FZ-0100-1400-4

7000082039

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

##### Identifikované použitia

Odstránenie graffiti

#### 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:** b\_listy@mmm.com  
**Internetová stránka:** www.3m.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

### ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

##### Klasifikácia:

Akútna toxicita, kat. 4 - Acute Tox. 4; H332

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

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**  
POZOR.

**Piktogramy**  
GHS07(výkričník)

### Piktogram



### Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
benzylalkohol	100-51-6	202-859-9	15 - 40

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenčia:

P261B Zabráňte vdychovaniu prachu.

#### Odpoveď:

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

10% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

56% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou.

#### Poznámky k etikete:

Aktualizované podľa nariadenia (ES) c 648/2004 o detergentoch.

Zloženie podľa 648/2004(nevyžaduje sa pre priemyselné označenie): <5%: neiónové povrchovo aktívne látky. Obsahuje: benzylalkohol.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

## 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]
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Číslo CAS 111-90-0 Číslo EC 203-919-7	15 - 40	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
benzylalkohol	Číslo CAS 100-51-6 Číslo EC 202-859-9	15 - 40	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Číslo CAS 34590-94-8 Číslo EC 252-104-2	15 - 40	Látka s expozičným limitom Únie pre pracovné prostredie
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené, metylestery	Číslo CAS 67762-38-3 Číslo EC 267-015-4	5 - 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
3-butoxypropán-2-ol	Číslo CAS 5131-66-8 Číslo EC 225-878-4	1 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
ALCOHOLY, C6-12, ETHOXYLOVANÉ	Číslo CAS 68439-45-2	0 - 1	Acute Tox. 4, H312

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

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

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Po inhalácii:**

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

**Po kontakte s pokožkou**

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

**Po kontakte s očami**

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

**PO POŽITÍ:**

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

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

Žiadne kritické príznaky alebo účinky. Pozri oddiel 11.1, informácie o toxikologických účinkoch.

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

Neuvádza sa

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

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

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

### Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

oxid uhoľnatý

oxid uhličitý

Toxické výpary, plyny alebo častice.

#### Podmienky

Počas spaľovania

Počas spaľovania

Počas spaľovania

### 5.3. Rady pre požiarnikov

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

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a ochranné vybavenie

Priestory evakuujte. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

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

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Miesto úniku pokryte hasiacou penou odolnou voči polárnym rozpúšťadlám. 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 korozivnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riadte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade. 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
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 308 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	koža

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

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

#### Biologické medzné hodnoty

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

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:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku
Neopréen	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii

Nitrilový 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 filtrami proti organickým parám a časticiam.

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

*Aplikovateľné normy*

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

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

<b>Fyzikálny stav</b>	Tekutina
<b>Farba</b>	zelená
<b>Zápach / vôňa</b>	mierny zápach
<b>Prahová hodnota zápalu:</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	<i>Neuvádza sa</i>
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>	>=150 °C
<b>Horľavosť (pevné látky, plyny)</b>	<i>Neuvádza sa</i>
<b>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Teplota vzplanutia</b>	90 - 100 °C [ <i>Testovacia metóda: Uzavretá nádoba</i> ]
<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>	
<b>Kinematická viskozita</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Rozpustnosť (nie vodná)</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Tlak pár</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Hustota</b>	0,965 - 0,98 g/ml [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Relatívna hustota</b>	0,965 - 0,98 [ <i>@ 20 °C</i> ] [ <i>Ref Std: VODA=1</i> ]
<b>Relatívna hustota pár</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

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

<b>Prchavé organické zložky</b>	868 - 931 g/l
<b>Rýchlosť odparovania</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Rýchlosť odparovania</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

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

Stabilné materiál

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo

Iskry a/alebo plamene

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silne oxidačné činidlá.

Silné kyseliny

lieky a / alebo potraviny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Nie sú známe

#### Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

#### Znaky a symptómy vystavenia sa

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

#### Po inhalácii:

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

#### Po kontakte s pokožku

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

#### Po kontakte s očami

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

#### Požitie:

Môže byť škodlivý pri požití. 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	Vdýchnutie - dym/pary(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >12,5 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE 2 000 - 5 000 mg/kg
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Kožné	Zajac	LD50 9 143 mg/kg
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Požitie	Potkan	LD50 5 400 mg/kg
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Kožné	Zajac	LD50 > 19 000 mg/kg
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 50 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Požitie	Potkan	LD50 5 180 mg/kg
benzylalkohol	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 8,8 mg/l
benzylalkohol	Požitie	Potkan	LD50 1 230 mg/kg
3-butoxypropán-2-ol	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
3-butoxypropán-2-ol	Pri nadýchaní pár	Potkan	LC50 > 8,5 mg/l
3-butoxypropán-2-ol	Požitie	Potkan	LD50 2 124 mg/kg
ALCOHOLY, C6-12, ETHOXYLOVANÉ	Kožné	Zajac	LD50 1 500 mg/kg
ALCOHOLY, C6-12, ETHOXYLOVANÉ	Požitie	Potkan	LD50 5 100 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

#### Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Človek a zvieratá	Žiadne výrazné podráždenie
benzylalkohol	Viac druhov zvierat	Mierne dráždivé
3-butoxypropán-2-ol	Zajac	Mierne dráždivé

#### Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Zajac	Stredne vážne podráždenie
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Zajac	Mierne dráždivé
benzylalkohol	Zajac	Silne dráždi
3-butoxypropán-2-ol	Zajac	Silne dráždi

#### Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Človek	Neklasifikované.
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Človek	Neklasifikované.
benzylalkohol	Človek a zvieratá	Neklasifikované.



**Precitlivenie dýchacích ciest**

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

**Mutagenita zárodočných buniek**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
2-(2-etoxyetoxy)etanol	In Vitro	Nie je mutagénny
2-(2-etoxyetoxy)etanol	In vivo	Nie je mutagénny
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	In Vitro	Nie je mutagénny
benzylalkohol	In vivo	Nie je mutagénny
benzylalkohol	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

**Karcinogenita**

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
benzylalkohol	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna

**Toxicita pre reprodukciu****Vplyv na reprodukciu/vývoj**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5 500 mg/kg/day	počas organogenézy
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Myš	NOAEL 5 500 mg/kg/day	počas organogenézy
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,6 mg/l	počas organogenézy
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2 200 mg/kg/day	2 generácie
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 1,82 mg/l	počas organogenézy
benzylalkohol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Myš	NOAEL 550 mg/kg/day	počas organogenézy

**Špecifický cieľový orgán****Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Kožné	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 2 850 mg/kg	
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 3,07 mg/l	7 hodín
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 5 000 mg/kg	
benzylalkohol	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.		NOAEL Nie je k dispozícii	
benzylalkohol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	

benzylalkohol	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.		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
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Kožné	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 1 000 mg/kg/day	12 týždňov
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Požitie	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	prasa	NOAEL 167 mg/kg/day	90 dni
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Myš	NOAEL 2 700 mg/kg/day	90 dni
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	90 dni
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Požitie	srdce   hematopoetický systém   nervový systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 8 100 mg/kg/day	90 dni
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Kožné	obličky a / alebo močový mechúr   srdce   endokrinný systém   hematopoetický systém   pečeň   dýchací systém	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 9 500 mg/kg/day	90 dni
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Vdýchnutie	srdce   hematopoetický systém   pečeň   imunitný systém   nervový systém   oči   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,21 mg/l	90 dni
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Požitie	pečeň   srdce   endokrinný systém   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetický systém   imunitný systém   nervový systém   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
benzylalkohol	Požitie	endokrinný systém   svaly   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	13 týždňov
benzylalkohol	Požitie	nervový systém   dýchací systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 645 mg/kg/day	8 dni

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

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

**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
[2-(metoxymetyl)etoxy]pr opanol	34590-94-8	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC10	4 168 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]pr opanol	34590-94-8	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	>10 000 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]pr opanol	34590-94-8	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>969 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]pr opanol	34590-94-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	1 919 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]pr opanol	34590-94-8	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	133 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	1 385 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	460 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	770 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	230 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	310 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	51 mg/l
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	Zelené riasy	Predpokladaný	96 hodín	EC50	>100 mg/l
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	Baktérie	experimentálne	16 hodín	EC10	4 000 mg/l
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	kanál sumec	experimentálne	96 hodín	LC50	6 010 mg/l
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	1 982 mg/l
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	Zelené riasy	Predpokladaný	96 hodín	NOEC	100 mg/l
3-butoxypropán-2-ol	5131-66-8	zelené riasy	experimentálne	96 hodín	EC50	>1 000 mg/l
3-butoxypropán-2-ol	5131-66-8	gupky (pávie očko)	experimentálne	96 hodín	LC50	>560 mg/l
3-butoxypropán-2-ol	5131-66-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>1 000 mg/l
3-butoxypropán-2-ol	5131-66-8	zelené riasy	experimentálne	96 hodín	NOEC	560 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené, metylestery	67762-38-3	jalec tmavý	experimentálne	48 hodín	LC50	>100 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené, metylestery	67762-38-3	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené, metylestery	67762-38-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l

ALCOHOLY, C6-12, ETHOXYLOVANÉ	68439-45-2		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
-------------------------------	------------	--	--	--	--	-----

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	75 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
benzylalkohol	100-51-6	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	94 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	experimentálne Biodegradácia	16 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	100 % hmotnosti	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
3-butoxypropán-2-ol	5131-66-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	89 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené, metylestery	67762-38-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	87 % hmotnosti	
ALCOHOLY, C6-12, ETHOXYLOVANÉ	68439-45-2	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	85 % hmotnosti	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.0061	Neštandardná metóda
benzylalkohol	100-51-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.10	Neštandardná metóda
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-0.54	Neštandardná metóda
3-butoxypropán-2-ol	5131-66-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.2	Neštandardná metóda
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené, metylestery	67762-38-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
ALCOHOLY, C6-12, ETHOXYLOVANÉ	68439-45-2	Predpokladaný BCF - kapor	72 hodín	Bioakumulačný faktor	310	Neštandardná metóda

## 12.4. Mobilita

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. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

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

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

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

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

070604\* Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný pre prepravu.

	<b>Pozemná doprava (ADR)</b>	<b>Letecká doprava (IATA)</b>	<b>Námorná doprava (IMDG)</b>
<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>14.4 Obalová skupina</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<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 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</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 Kód tunela</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	Neuvádza sa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>ADR Klasifikačný kód</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>ADR Kategórie prepravy</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>ADR Násobiací koeficient</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

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. Zložky tohto materiálu sú v zhode s Národnou priemyselnou chemickou oznamovacou a hodnotiacou schémou Austrálie. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie.

#### 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

#### 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

H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.

#### Informácie na základe revízie:

EU oddiel 9: Informácie o pH - informácia pridaná.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.  
Oddiel 3: Tabuľka zloženia % stĺpec - nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.  
Oddiel 3: Látka nie je použiteľná - informácia pridaná.  
Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.  
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana - informácie ohľadom dýchacích ciest - informácia zmenená.  
Oddiel 09: Rýchlosť odparovania - informácia - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Výbušné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Informácie o kinematickej viskozite - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Oxidačné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: pH - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Viskozita - informácie - informácia vymazaná.  
Časť 11: Klasifikácia odvolania - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.  
Oddiel 12: 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov - informácia pridaná.  
Oddiel 12: 12.7. Iné nepriaznivé účinky - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Kontaktujte 3M pre viac detailov - informácia vymazaná.  
Oddiel 12: Žiadne údaje o mobilite v pôde - informácia pridaná.  
Oddiel 12: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.  
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Prehlásenie - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Nebezpečný / nie je nebezpečný pre prepravu - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Násobiaci koeficient – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Násobiaci koeficient – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 IMDG segregačný kód – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 IMDG segregačný kód – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kategórie prepravy – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kategórie prepravy – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kód tunela – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kód tunela – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia pridaná.

Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia pridaná.

Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia pridaná.

**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)**