



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2024, 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>	08-5895-1	<b>Číslo verzie</b>	6.01
<b>Dátum revízie:</b>	22/01/2024	<b>Nahrádza dátum:</b>	05/05/2022

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

3M(TM) Surface Preparation System

#### Identifikátory výrobku 3M

DR-5000-0214-9

7000032952

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

##### Identifikované použitia

Čistiaci prostriedok povrchov

#### 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 akútných 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:

Horľavá kvapalina, kat. 3 - Flam. Liq. 3; H226

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315  
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H336  
 Aspiračné nebezpečenstvo, kat. 1 - Asp. Tox. 1; H304  
 Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat.2 - Aquatic chronic 2; H411

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

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

**Výstražné slovo**  
 NEBEZPEČENSTVO.

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

### Piktogram



### Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	265-150-3	50 - 100

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H304	Môže byť smrteľný požitím a vniknutím do dýchacích ciest.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

#### Odpoveď:

P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
 P331 Nevyvolávajte zvracanie.

#### Poznámky k etike:

Aktualizované podľa nariadenia (ES) c 648/2004 o detergentoch.  
 Zloženie podľa 648/2004 (nie je požadované na priemyselnej etike):> 30%: Alifatické uhľovodíky.  
 Poznámka P aplikovaná na CAS č.: 64742-48-9.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Môže spôsobiť popáleniny.  
 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), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Číslo CAS 64742-48-9 Číslo EC 265-150-3	50 - 100	Asp. Tox. 1, H304 Nota P Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Číslo CAS 34590-94-8 Číslo EC 252-104-2	1 - 15	Látka s expozičným limitom Únie pre pracovné prostredie

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

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

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

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

**Po kontakte s pokožkou**

Pokožku okamžite opláchnite veľkým množstvom vody najmenej po dobu 15 minút. **NEPOKÚŠAJTE SA ODSTRANOVAŤ ROZTAVENÝ MATERIÁL.** Postihnuté miesto zakryte čistým obvazom. Vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc.

**Po kontakte s očami**

Oči okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody najmenej po dobu 15 minút. Vyladajte okamžitú lekársku pomoc. **NEPOKÚŠAJTE SA ODSTRANOVAŤ ROZTAVENÝ MATERIÁL.**

**PO POŽITÍ:**

Nevyvolávajúce zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Neuvádza sa

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky**

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

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

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

### Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý

#### Podmienky

Počas spaľovania  
Počas spaľovania

## 5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Priestory evakuujte. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. POZOR! Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku. Pozrite si 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 (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 toxickkej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riaďte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu pokožky s horúcim materiálom. Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. 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. Používajte nízke statické alebo riadne uzemnenej topánky. Aby sa minimalizovalo riziko vznietenia, zabezpečte vhodnú lokálnu odťahovú ventiláciu, aby sa zabránilo hromadeniu horľavých výparov. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie, ak sa elektrostaticky citlivý materiál znovu nabíja.

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

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte mimo

dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

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

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

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limity expozície zamestnancov

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
[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. Použite výbuchu-dôkaz klimatizačných zariadení.

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

##### Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

##### Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí 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 výrobcem rukavíc a/alebo ochranných odevov

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

*Aplikovateľné normy*

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

**Ochrana dýchacích ciest**

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

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

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

**Nebezpečné produkty rozkladu**

Aby ste predišli popáleniu, pri manipulácii s týmto výrobkom noste vhodné rukavice.

*Aplikovateľné normy*

Použite rukavice testované podľa STN EN 407

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

<b>Fyzikálny stav</b>	Tekutina
<b>Farba</b>	bezfarebná
<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>	> 179 °C
<b>Horľavosť (pevné látky, plyny)</b>	<i>Neuvádza sa</i>
<b>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL</b>	0,6 % vol.
<b>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL</b>	7 % vol.
<b>Teplota vzplanutia</b>	> 36 °C [ <i>Testovacia metóda: Tagliabue 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>	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
<b>Kinematická viskozita</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	Zanedbateľný
<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>	0,21 kPa [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Hustota</b>	0,772 g/ml [ <i>@ 15 °C</i> ]
<b>Relatívna hustota</b>	0,772 [ <i>Ref Std: VODA=1</i> ]
<b>Relatívna hustota pár</b>	>=1 [ <i>Ref Std: VZDUCH=1</i> ]

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

<b>Prchavé organické zložky</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Rýchlosť odparovania</b>	<=1 [ <i>Ref Std: BUOAC=1</i> ]

Rýchlosť odparovania

100 %

## 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

Iskry a/alebo plamene

Teplo

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silne oxidačné činidlá.

### 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:

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

#### Po kontakte s pokožkou

Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Počas zahrievania: Tepelné popáleniny: Znamky / príznaky môžu zahŕňať intenzívnu bolesť, začervenanie a opuch a deštrukciu tkaniva. Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie.

#### Po kontakte s očami

Počas zahrievania: Tepelné popáleniny: Znamky / príznaky môžu zahŕňať intenzívnu bolesť, začervenanie a opuch a deštrukciu tkaniva.

#### Požitie:

Chemická (aspiračná) pneumonitída: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, lapanie po dychu, dusenie sa, pálenie v ústach, ťažké dýchanie, zmodranie pokožky (cyanóza) a môžu byť fatálne. 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 >2 000 - =5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Pri nadýchaní pár(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >20 - =50 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Pri nadýchaní pár		LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Kožné	Zajac	LD50 > 3 000 mg/kg
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 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

ATE= odhad akútnej toxicity

#### Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Zajac	Dráždivý
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Človek a zvierka	Žiadne výrazné podráždenie

#### Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Zajac	Mierne dráždivé

#### Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Morča	Neklasifikované.
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Človek	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), ťažká frakcia, hydrogenovaný	In vivo	Nie je mutagénny
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	In Vitro	Nie je mutagénny

**Karcinogenita**

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	Človek a zvierat	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

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

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	počas organogenézy
[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

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

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	nervový systém	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 6,5 mg/l	4 hodín
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	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	

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

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 4,6 mg/l	6 mesiacov
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 1,9 mg/l	13 týždňov
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia,	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Viac druhov	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni

hydrogenovaný				zvierat		
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   krv   pečeň   svaly	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 5,6 mg/l	12 týždňov
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	srdce	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 1,3 mg/l	90 dni
[2-(metoxymetyl)etoxy]propa nol	Kožné	obličky a / alebo močový mechúr   srdce   endokrinný systém   hematopoetické systém   pečenný   dýchací systém	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 9 500 mg /kg/ deň	90 dni
[2-(metoxymetyl)etoxy]propa nol	Vdýchnutie	srdce   hematopoetické systém   pečenný   imunitný systém   nervový systém   oči   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,21 mg/l	90 dni
[2-(metoxymetyl)etoxy]propa nol	Požitie	pečenný   srdce   endokrinný systém   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetické systém   imunitný systém   nervový systém   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni

### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
ťažký benzín (ropný), ťažká 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), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	LL50	8,2 mg/l
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	3,1 mg/l
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia,	64742-48-9	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	4,5 mg/l

hydrogenovaný						
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	0,5 mg/l
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEL	2,6 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC10	4 168 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	>10 000 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>969 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	1 919 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	133 mg/l

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	10 %BOD/ThO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	75 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.	13 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	94 % úbytok DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.004	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

## 12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	64742-48-9	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	800 l/kg	Episuite™

## 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

Surfaktant(y) obsiahnuté v tomto prípravku spĺňajú kritériá pre biologickú odbúrateľnosť, ako sú uvedené v Smernici (EC) č. 648/2004 o čistiacich prostriedkoch.

## 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)

070104*	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy
140603*	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel
200113*	Rozpúšťadlá

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1268	UN1268	UN1268
14.2 Správne expedičné označenie OSN	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N, (TAZKÝ BENZIN (ROPNÝ), TAZKA FRAKCIA, HYDROGENOVANÝ)	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N, (TAZKÝ BENZIN (ROPNÝ), TAZKA FRAKCIA, HYDROGENOVANÝ)	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N, (TAZKÝ BENZIN (ROPNÝ), TAZKA FRAKCIA, HYDROGENOVANÝ)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	Látka znečisťujúca more

<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
<b>14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Kontrolná teplota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Kritická teplota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>ADR Klasifikačný kód</b>	F1	Neuvádza sa	Neuvádza sa
<b>Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.</b>	Neuvádza sa	Neuvádza sa	ŽIADNE

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

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

#### Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Zložky tohto výrobku sú v súlade s ustanoveniami platnej chemickej legislatívy v Kórei (KECI). Môžu existovať určité obmedzenia. Pre ďalšie informácie, sa obráťte, na obchodné oddelenie. 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. Zložky tohto materiálu sú v zhode s opatreniami RA 6969 pre Filipíny. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s požiadavkami o oznamovacej povinnosti novej látky v zmysle zákona CEPA. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

#### SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1  
Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2  
Žiadne

#### 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**

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **Informácie na základe revízie:**

Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia zmenená.  
Oddiel 16: Citácie regulačných opatrení - 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)**