



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2017, 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>	09-3536-1	<b>Číslo verzie</b>	5.01
<b>Dátum revízie:</b>	05/09/2017	<b>Nahrádza dátum:</b>	25/07/2016

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 Perfect-It III Fine Compound 09375

#### Identifikátory výrobku 3M

GC-8010-5878-2      XA-0046-8044-4

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

##### Identifikované použitia

Automobilový priemysel, Priemyselné použitie.

#### 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:** kbu@mmm.com  
**Internetová stránka:** www.3m.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultacná služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Dérera, 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:

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, 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 UPOZORNENIA:**

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia****Likvidácia:**

P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

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

EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Poznámky k etike:**

H304 nie je potrebná vzhľadom na viskozitu výrobku.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne známe

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Látka/látky	CAS č.	EC č.	REACH reg.č.	% podľa hmotnosti	Klasifikácia
NIE NEBEZPEČNÉ ZLOŽKY	Zmes			40 - 70	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
oxid hlinitý	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35	10 - 30	Látka s všeobecnou hladinou expozičného limitu na pracovisku
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhlíkovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhlíkovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	64742-47-8	265-149-8		< 20	Asp. Tox. 1, aspiračná toxicita, H304, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Horľavosť 3, H226; Dráždivosť pre kožu 2., H315; STOT SE 3, H336
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	232-455-8		1 - 5	Asp. Tox. 1, aspiračná toxicita, H304, H304
glycerol	56-81-5	200-289-5		1 - 5	Látka s všeobecnou hladinou expozičného limitu na pracovisku
2,2',2"-nitriлотrietanol	102-71-6	203-049-8		0,5 - 1,5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	220-120-9		< 0,01	Acute Tox. 4, H302; Dráždivosť pre kožu 2., H315; Poškodenie očí kategórie 1, H318; Kožná senzibilizácia 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1

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 pocítujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### Po kontakte s pokožku

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

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

#### Po požití:

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

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

Pozri oddiel 11.1 Toxikologické informácie

### 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: Bežný horľavý materiál. Na hasenie použite voda, pena.

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

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

### Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Uhlíkovodíky  
oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý  
Dráždivé pary alebo plyny

#### Podmienky

Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Nie sú potrebné žiadne ochranné opatrenia pre hasičov.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Priestory evakuujte. 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. 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**

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxikkej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. 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 dýchaniu prachu vytvoreného pri pílení, pieskovaní, brúsení alebo sústružení. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nedávajte na pokožku, do očí ani na šaty. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

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

Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín.

**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
oxid hlinitý	1344-28-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NULL	
glycerol	56-81-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NULL	
MINERÁLNE OLEJE, VYSOKO-RAFINOVANÉ OLEJE	8042-47-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NULL	

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.

## 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:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami

#### Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

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

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

V prípade, že produkt sa používa v situácii, ktorá zvyšuje riziko možného zásahu (striekanie, intenzívne špliechanie a pod), doporučujeme použiť ochranný odev. Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu: Zástera - polymér laminát

#### 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 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.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Tixotropná kvapalina
Vzhľad/Zápach	parafinový zápach; biela tekutina
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	7,7 - 8,5
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	100 °C
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Horľavosť (pevné látky, plyny)	<i>Neuvádza sa</i>
Výbušné vlastnosti	Neklasifikované.
Oxidacné vlastnosti:	Neklasifikované.

Teplota vzplanutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota samovznietenia	<i>Neuvádza sa</i>
Limity horľavosti - LEL	<i>Neuvádza sa</i>
Limity horľavosti - LEL	<i>Neuvádza sa</i>
Tlak pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Relatívna hustota	1,04 - 1,08 [Ref Std:VODA=1]
Rozpustnosť vo vode	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<i>Neuvádza sa</i>
Hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Viskozita	28 000 - 33 000 mPa-s
Hustota	1,04 - 1,08 g/ml

## 9.2. Iné informácie

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

## 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

Podmienky za vysokej teploty a vysokého namáhania (zo šmykového pohybu).  
Iskry a/alebo plamene

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Zasady a kovy alkalických zemin.  
Silné kyseliny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

<u>Látka</u>	<u>Podmienky</u>
Nie sú známe	

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ 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 11 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

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, chraptavosť a bolesť v nose a krku. Prach vytvorený pri pílení, pieskovaní, brúsení alebo sústružení môže spôsobovať podráždenie dýchacieho ústrojenstva. Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chraptavosť a bolesť v nose a krku.

**Po kontakte s pokožkou**

Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie.

**Po kontakte s očami**

Prach vytvorený pri pílení, brúsení, pieskovaní alebo sústružení môže spôsobovať podráždenie očí. Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie a nejasné, či zahmlené videnie

**Požitie:**

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

**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		Ďáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Požitie		Ďáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhlíkov zísaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhlíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhlíkov zísaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhlíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 3 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhlíkov zísaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhlíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
oxid hlinitý	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
oxid hlinitý	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 2,3 mg/l
oxid hlinitý	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
biely minerálny olej (ropný)	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
glycerol	Kožné	Zajac	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
glycerol	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
2,2',2''-nitrilotrietanol	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
2,2',2''-nitrilotrietanol	Požitie	Potkan	LD50 9 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

**Poleptanie/podráždenie kože**

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

**3M Perfect-It III Fine Compound 09375**

destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhľovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	Zajac	Mierne dráždivé
oxid hlinitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
biely minerálny olej (ropný)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
glycerol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
2,2',2''-nitriлотrietanol	Zajac	Stredne vážne podráždenie

**Vážne podráždenie očí**

Názov	Druhy	Hodnota
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhľovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	Zajac	Mierne dráždivé
oxid hlinitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
biely minerálny olej (ropný)	Zajac	Mierne dráždivé
glycerol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
2,2',2''-nitriлотrietanol	Zajac	Mierne dráždivé

**Kožná senzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhľovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	Morča	Neklasifikované.
biely minerálny olej (ropný)	Morča	Neklasifikované.
glycerol	Morča	Neklasifikované.
2,2',2''-nitriлотrietanol	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
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhľovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	In Vitro	Nie je mutagénny
oxid hlinitý	In Vitro	Nie je mutagénny
biely minerálny olej (ropný)	In Vitro	Nie je mutagénny
2,2',2''-nitriлотrietanol	In Vitro	Nie je mutagénny
2,2',2''-nitriлотrietanol	In vivo	Nie je mutagénny

**Karcinogenita**

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhľovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
oxid hlinitý	Vdýchnutie	Potkan	Nie je karcinogénna
biely minerálny olej (ropný)	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
biely minerálny olej (ropný)	Vdýchnutie	Viac	Nie je karcinogénna



**3M Perfect-It III Fine Compound 09375**

	e	druhov zvierat	
glycerol	Požítie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
2,2',2''-nitrilotrietanol	Kožné	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
2,2',2''-nitrilotrietanol	Požítie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

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

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
biely minerálny olej (ropný)	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg/kg/day	13 týždňov
biely minerálny olej (ropný)	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg/kg/day	13 týždňov
biely minerálny olej (ropný)	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg/kg/day	počas tehotenstva
glycerol	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generácie
glycerol	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generácie
glycerol	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generácie
2,2',2''-nitrilotrietanol	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Myš	NOAEL 1 125 mg/kg/day	počas organogenézy

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

Názov	Smer(ces ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhlíkov zíschaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhlíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhlíkov zíschaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhlíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	

**3M Perfect-It III Fine Compound 09375**

približne od 150 °C do 290 °C.						
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhlíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhlíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL nie je k dispozícii	

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

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
oxid hlinitý	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
oxid hlinitý	Vdýchnutie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 381 mg/kg/day	90 dni
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	pečeň   imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 336 mg/kg/day	90 dni
glycerol	Vdýchnutie	dýchací systém   srdce   pečeň   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3,91 mg/l	14 dni
glycerol	Požitie	endokrinný systém   hematopoetický systém   pečeň   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 10 000 mg/kg/day	2 rokov
2,2',2"-nitriлотrietanol	Kožné	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 rokov
2,2',2"-nitriлотrietanol	Kožné	pečeň	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 4 000 mg/kg/day	13 týždňov
2,2',2"-nitriлотrietanol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 1 000 mg/kg/day	2 rokov
2,2',2"-nitriлотrietanol	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Morča	NOAEL 1 600 mg/kg/day	24 týždňov

**Nebezpečenosť pri vdýchnutí**

Názov	Hodnota
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhlíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhlíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	Nebezpečenosť pri vdýchnutí
biely minerálny olej (ropný)	Nebezpečenosť pri vdýchnutí

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

**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 č.	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
oxid hlinitý	1344-28-1	ryba	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
oxid hlinitý	1344-28-1	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
oxid hlinitý	1344-28-1	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	LC50	>100 mg/l
oxid hlinitý	1344-28-1	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Koncentrácia bez účinku	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhl'ovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhl'ovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	64742-47-8	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	DL50	2 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhl'ovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhl'ovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	64742-47-8	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	1 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhl'ovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhl'ovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	64742-47-8	Vodná blcha	Predpokladaný	48 hodín	Vplyv účinku 50%	1,4 mg/l

**3M Perfect-It III Fine Compound 09375**

destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhl'ovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhl'ovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	64742-47-8	Vodná blcha	Predpokladaný	21 dni	Nevyvolávajúce žiadny účinok	0,48 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhl'ovodíkov získaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhl'ovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	64742-47-8	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Nevyvolávajúce žiadny účinok	1 mg/l
glycerol	56-81-5	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	54 000 mg/l
glycerol	56-81-5	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	LC50	1 955 mg/l
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Vodná blcha	Predpokladaný	48 hodín	Vplyv účinku 50%	>100 mg/l
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Sladkovodná ryba [Bluegill]	experimentálne	96 hodín	DL50	>100 mg/l
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Vodná blcha	Predpokladaný	21 dni	Nevyvolávajúce žiadny účinok	>100 mg/l
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Nevyvolávajúce žiadny účinok	>100 mg/l
2,2',2"-nitilotrietanol	102-71-6	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	11 800 mg/l
2,2',2"-nitilotrietanol	102-71-6	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	609,98 mg/l
2,2',2"-nitilotrietanol	102-71-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	512 mg/l
2,2',2"-nitilotrietanol	102-71-6	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	vplyv koncentrácie 10%	26 mg/l
2,2',2"-nitilotrietanol	102-71-6	Vodná blcha	experimentálne	21 dni	Koncentrácia bez účinku	16 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	4,4 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	1,6 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	0,15 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	iné kôrovce	experimentálne	48 hodín	EC50	0,062 mg/l

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

**3M Perfect-It III Fine Compound 09375**

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhlíkovdých zísaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhlíkovdých s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	64742-47-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
glycerol	56-81-5	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	63 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	0 % hmotnosti	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
2,2',2"-nitrotrietyl	102-71-6	experimentálne Biodegradácia	19 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	96 % hmotnosti	Iné metódy
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 % hmotnosti	OECD 301C - MITI (I)

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej. Komplexná kombinácia uhlíkovdých zísaná pôsobením vodíka na ropnú frakciu za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhlíkovdých s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu v rozmedzí približne od 150 °C do 290 °C.	64742-47-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
glycerol	56-81-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-1.76	Iné metódy
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2',2"-nitrotrietyl	102-71-6	experimentálne BCF - kapor	42 dni	Bioakumulačný faktor	<3.9	Iné metódy
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.45	Iné metódy

**12.4. Mobilita**

Pre viac informácií kontaktujte 3M

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Ak nie sú k dispozícii žiadne informácie, kontaktuje 3M pre viac detailov.

## 12.6. Iné informácie o ekotoxicite

Informácie nie sú k dispozícii

# ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

## 13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. 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)

120109\*

Patrí medzi rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény

# ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/IMDG/IATA: Bez obmedzenia na cestách.

# ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

### Karcinogenita

#### Látka/látky

2,2',2"-nitriлотrietanol

#### CAS č.

102-71-6

#### Klasifikácia

Gr. 3: Neklasifikované.

#### Nariadenie

Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

### 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. Komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami o oznamovacej povinnosti pre chemické látky v zmysle zákona o kontrole toxických látok (TSCA). 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).

### 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

Neuvádza sa.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Zoznam relevantných H-viet

H226	Horľavá tekutina a výpary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Informácie na základe revízie:

Oddiel 1: Adresa - informácia zmenená.  
Oddiel 1: Núdzové telefónne číslo - informácia zmenená.  
Oddiel 1: Informácie o použití produktu - informácia zmenená.  
Oddiel 2: CLP Poznámka - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Obsahuje vyhlásenie pre senzibilizáciu. - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Odkazy na H vety - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Ostatné rizikové frázy - informácia zmenená.  
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia pridaná.  
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia vymazaná.  
Oddiel 3: Vyhlásenie o sprístupnení - informácia zmenená.  
ODDIEL 03: Odkaz na plné znenie H viet uvedených v oddieli 16 - informácia zmenená.  
Oddiel 4: Prvá pomoc - Poznámky pre lekára (REACH / GHS) - informácia zmenená.  
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri zasiahnutí očí - informácia zmenená.  
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci (pri prehltnutí) - informácia zmenená.  
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri inhalácii - informácia zmenená.  
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri kontakte s pokožkou - informácia zmenená.  
Oddiel 4: 4.2 Informácie o toxikologických účinkoch text - informácia zmenená.  
Oddiel 5: 5.3. Rady pre požiarnikov nadpis - informácia zmenená.  
Oddiel 5: Tabuľka nebezpečné výfukové produkty - informácia zmenená.  
Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení - informácia - informácia zmenená.  
Oddiel 6: Náhodný únik informácií o životnom prostredí - informácia zmenená.  
Oddiel 7: Ďalšie informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Biologické Medzné Hodnoty - informácia zmenená.  
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.  
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: NPEL popis regulačného orgánu - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - doporučené respirátory - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Ochrana pokožky - informácie o ochrannom oblečení - informácia zmenená.  
Oddiel 8: STEL kľúč - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Teplota rozkladu - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Informácie o teplote samovznietenia - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Informácie o hustote - informácia zmenená.  
Oddiel 09: Rýchlosť odparovania - informácia - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Horľavosť (tuhá látka, plyn) - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 9: Limity Horľavosti (LEL) - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Limity Horľavosti (UEL) - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Teplota vzplanutia - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Bod topenia - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Koeficient n-oktanol/voda - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Prahová hodnota zápachu - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Informácie o zápachu, farbe, stupni - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Relatívna hustota - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Rozpustnosť (nie vo vode) - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Hodnota rozpustnosti vo vode - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Informácie o špecifickej fyzikálnej forme - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia zmenená.  
Oddiel 10: Podmienky, ktorých vzniku treba predísť - informácia zmenená.  
Oddiel 10: Nebezpečné produkty rozkladu - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 10: Nebezpečné produkty rozkladu počas horenia text - informácia zmenená.  
Oddiel 10: Nebezpečná polymerizácia fyzikálna vlastnosť - informácia zmenená.  
Oddiel 10: Materiály, ktorých styku treba zabrániť - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Ďalšie toxikologické informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.  
Časť 11: Klasifikácia odvolania - informácia zmenená.  
NULL - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa pokožky - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 12: 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB - informácia zmenená.  
Oddiel 12: 12.6 Iné nepriaznivé účinky - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Klasifikácia varovanie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 13: 13.1 Metódy spracovania odpadu poznámka - informácia zmenená.  
Oddiel 13: Európsky kód odpadu - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 13: Štandardná kategória odpadu GHS - informácia zmenená.  
Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.  
Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia zmenená.  
Oddiel 16: Citácie regulačných opatrení - informácia zmenená.  
Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.  
Oddiel 16: UK vyhlásenie - 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.



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