



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2023, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

<b>Identifikačné čís.:</b>	11-3491-5	<b>Číslo verzie</b>	1.01
<b>Dátum revízie:</b>	22/12/2023	<b>Nahrádza dátum:</b>	14/06/2023

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™ Finesse-It™ Finishing Material PN81820

#### Identifikátory výrobku 3M

60-9800-0952-0

7100007892

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

##### Identifikované použitia

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:** 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 aspiračná nebezpečnosť nie je na štítku požadovaná vzhľadom k viskozite výrobku.

**Klasifikácia:**

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 2 - STOT RE 2; H373

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**  
GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

### Piktogram



### Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany cyklických aromatických (2-25%)		919-446-0	0,1 - 2

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: nervový systém.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

P260A Nevdychujte pary.

3% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

Obsahuje 1% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

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]
Voda	Zmes	50 - 70	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Uhľovodíky, C9 - C11, n - alkány,	Číslo EC 919-857-5	15 - 20	Flam. Liq. 3, H226

izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty			Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
biely minerálny olej (ropný)	Číslo CAS 8042-47-5 Číslo EC 232-455-8 Číslo REACH 01-2119487078-27	5 - 15	Asp. Tox. 1, H304
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Číslo CAS 1344-28-1 Číslo EC 215-691-6	5 - 10	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
monoricinoleát etylénglykolu	Číslo CAS 106-17-2 Číslo EC 203-369-8	1 - 5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412
glycerol	Číslo CAS 56-81-5 Číslo EC 200-289-5	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany cyklických aromatických (2-25%)	Číslo EC 919-446-0	0,1 - 2	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
NJ TSNR: 800963-5085	Obchodné tajomstvo	0,1 - 2	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
morfolín	Číslo CAS 110-91-8 Číslo EC 203-815-1	0,1 - 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f

Akkoľvek dáta v stĺpci Identifikátor/y, ktorá začínajú číslami 6, 7, 8 alebo 9, sú dočasným zoznamovým číslom poskytnutým agentúrou ECHA do zverejnenia oficiálneho inventárneho čísla ES pre látku.

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

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

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Po inhalácii:

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

#### Po kontakte s pokožkou

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

#### Po kontakte s očami

Pri zasiahnutí očí vypláchnite oči veľkým množstvom vody. Vyberte kontaktné šošovky, ak je to ľahké. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak sa objavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### PO POŽITÍ:

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

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

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Účinky na cieľové orgány. Pozri oddiel 11 pre ďalšie podrobnosti.

#### 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 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.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Priestory evakuujte. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších 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 toxického korozívneho, 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 riaďte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami.

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

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Zabráňte zamrznutiu. Uchovávajte pri nasledujúcich teplotách: 20 °C až 30 °C (68 až 86 °F). 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
morfolín	110-91-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 36 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 72 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (dýchateľná frakcia)(8 hodín):1.5 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL (inhalovateľná frakcia)(8 hodín):4 mg/m <sup>3</sup>	
glycerol	56-81-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup>	
MINERÁLNE OLEJE, VYSOKO-RAFINOVANÉ OLEJE	8042-47-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (dym a hmla)(8 hodín): 1 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm); NPEL krátkodobý (dym a hmla)(15 minút): 3 mg/m <sup>3</sup> (15 ppm)	

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

NULL : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a 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**

Viac informácií v prílohe.

**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**

nevyžaduje sa

**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

Pokiaľ sa predpokladá len náhodný kontakt, môžu sa použiť rukavice z alternatívneho materiálu. Ak dôjde ku kontaktu s rukavicou, okamžite odstrániť a nahradiť novým párom rukavíc. Pre náhodný kontakt sa môžu použiť rukavice vyrobené z nasledujúceho materiálu(ov):Nitrilový kaučuk

*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 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

**8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície**

Pozri prílohu

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

<b>Fyzikálny stav</b>	Tekutina
<b>Farba</b>	Biela
<b>Zápach / vôňa</b>	jemná vôňa
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	<i>Neuvádza sa</i>
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>	100 °C
<b>Horľavosť (pevné látky, plyny)</b>	Neuvádza sa
<b>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL</b>	0,8 %
<b>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL</b>	6 %
<b>Teplota vzplanutia</b>	80 °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>	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
<b>Kinematická viskozita</b>	12 308 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	Zanedbateľný
<b>Rozpustnosť (nie vodná)</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda  
 Tlak pár  
 Hustota  
 Relatívna hustota  
 Relatívna hustota pár

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
 0,96 - 0,99 kg/l  
 0,96 - 0,99 [Ref Std:VODA=1]  
 1 [Ref Std:VZDUCH=1]

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky  
 Rýchlosť odparovania  
 Rýchlosť odparovania

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
 4,4 [Ref Std:Éter=1]  
 78,9 % hmotnosti [Iné informácie:Kalkulované vrátane vody]

## 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

Nie sú známe

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silne oxidačné činidlá.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

oxid uhoľnatý  
 oxid uhličitý

#### Podmienky

Neuvedený  
 Neuvedený

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

#### Znaky a symptómy vystavenia sa

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

#### Po inhalácii:

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**

Pri kontakte s očami počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie.

**Požitie:**

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

**Dodatočné účinky na zdravie:****Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:**

Centrálna neuropatia: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať podráždenosť, zhoršenie pamäti, zmenu osobnosti, nespavosť a zníženú schopnosť sústrediť sa.

**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	Pri nadýchani pár(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >50 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C9 - C11 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Pri nadýchani pár	Odborné rozhodnutie	LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
Uhľovodíky, C9 - C11 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C9 - C11 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	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
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 2,3 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	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
uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany cyklických aromatických (2-25%)	Kožné	Potkan	LD50 > 3 400 mg/kg
uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany cyklických aromatických (2-25%)	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 16,2 mg/l
uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany cyklických aromatických (2-25%)	Požitie	Potkan	LD50 > 15 000 mg/kg
morfolín	Kožné	Zajac	LD50 500 mg/kg
morfolín	Pri nadýchani pár	Potkan	LC50 Odhaduje sa 10 - 20 mg/l
morfolín	Požitie	Potkan	LD50 1 680 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravosť/dráždivosť kože**

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C9 - C11 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Zajac	Mierne dráždivé
biely minerálny olej (ropný)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie



glycerol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany cyklických aromatických (2-25%)	Zajac	Stredne vážne podráždenie
morfolín	Zajac	Žieravosť

### Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C9 - C11, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Zajac	Mierne dráždivé
biely minerálny olej (ropný)	Zajac	Mierne dráždivé
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
glycerol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany cyklických aromatických (2-25%)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
morfolín	Zajac	Žieravosť

### Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C9 - C11, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Morča	Neklasifikované.
biely minerálny olej (ropný)	Morča	Neklasifikované.
glycerol	Morča	Neklasifikované.
uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany cyklických aromatických (2-25%)	Morča	Neklasifikované.
morfolín	Morča	Neklasifikované.

### Precitlivenie dýchacích ciest

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

### Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
Uhľovodíky, C9 - C11, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C9 - C11, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	In vivo	Nie je mutagénny
biely minerálny olej (ropný)	In Vitro	Nie je mutagénny
Oxid hlinitý (nevláknitý)	In Vitro	Nie je mutagénny
morfolín	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
morfolín	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

### Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C9 - C11, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je k dispozícii	Nie je karcinogénna
biely minerálny olej (ropný)	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
biely minerálny olej (ropný)	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Vdýchnutie	Potkan	Nie je karcinogénna
glycerol	Požitie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
morfolín	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
morfolín	Vdýchnutie	Potkan	Nie je karcinogénna

### Toxicita pre reprodukciu

#### Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozičie
Uhľovodíky, C9 - C11, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	1 generácie
Uhľovodíky, C9 - C11, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	28 dni
Uhľovodíky, C9 - C11, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	počas tehotenstva
biely minerálny olej (ropný)	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg /kg/ deň	13 týždňov
biely minerálny olej (ropný)	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg /kg/ deň	13 týždňov
biely minerálny olej (ropný)	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
glycerol	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg /kg/ deň	2 generácie
glycerol	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg /kg/ deň	2 generácie
glycerol	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg /kg/ deň	2 generácie
morfolín	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.		NA	
morfolín	Požítie	Toxický pre reprodukciu u samcov	podobné zlučieniny	NOAEL 60 mg /kg/ deň	2 generácie

### Špecifický cieľový orgán

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

Názov	Smer(ces ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozičie
Uhľovodíky, C9 - C11, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkány cyklických aromatických (2-25%)	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	podobné zlučieniny	NOAEL nie je k dispozícii	
uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkány cyklických aromatických (2-25%)	Požítie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	podobné zlučieniny	NOAEL nie je k dispozícii	
morfolín	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	

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

Názov	Smer(ces ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozičie
biely minerálny olej (ropný)	Požítie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 381 mg /kg/ deň	90 dni
biely minerálny olej (ropný)	Požítie	pečeň   imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 336 mg /kg/ deň	90 dni
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozičia na pracovisku
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Vdýchnutie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozičia na pracovisku

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/ deň	2 rokov
uhl'ovodíky C9-12 N-alkány, izoalkány cyklických aromatických (2-25%)	Vdýchnutie	centrálny nervový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
morfolín	Kožné	pečeň   obličky a / alebo močový mechúr	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Morča	LOAEL 900 mg /kg/ deň	13 dni
morfolín	Kožné	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Morča	NOAEL 900 mg /kg/ deň	13 dni
morfolín	Vdýchnutie	oči	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
morfolín	Vdýchnutie	pľúcna fibróza	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	NOAEL 0,09 mg/l	13 týždňov
morfolín	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 64 mg/l	5 dni
morfolín	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 64 mg/l	5 dni
morfolín	Vdýchnutie	srdce   endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,9 mg/l	13 týždňov
morfolín	Vdýchnutie	gastrointestinálny trakt   nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,53 mg/l	104 týždňov
morfolín	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	LOAEL 160 mg /kg/ deň	30 dni
morfolín	Požitie	pečeň   dýchací systém	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 160 mg /kg/ deň	30 dni
morfolín	Požitie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 800 mg /kg/ deň	30 dni
morfolín	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 323 mg /kg/ deň	4 týždňov

### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
Uhl'ovodíky, C9 - C11, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
biely minerálny olej (ropný)	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
uhl'ovodíky C9-12 N-alkány, izoalkány cyklických aromatických (2-25%)	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
Uhl'ovodíky, C9 - C11, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	919-857-5	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EL50	>100 mg/l
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Sladkovodná ryba [Bluegill]	experimentálne	96 hodín	LL50	>100 mg/l
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEL	100 mg/l
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	NOEL	>100 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	N/A	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	>100 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	>100 mg/l
monoricinoleát etylénglykolu	106-17-2	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	EC50	0,76 mg/l
monoricinoleát etylénglykolu	106-17-2	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EC50	1,8 mg/l
monoricinoleát etylénglykolu	106-17-2	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEC	0,25 mg/l
glycerol	56-81-5	Baktérie	experimentálne	16 hodín	NOEC	10 000 mg/l
glycerol	56-81-5	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	54 000 mg/l
glycerol	56-81-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	1 955 mg/l
uhl'ovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany cyklických aromatických (2-25%)	919-446-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EL50	4,1 mg/l
uhl'ovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany cyklických aromatických (2-25%)	919-446-0	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LL50	30 mg/l
uhl'ovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany cyklických aromatických (2-25%)	919-446-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EL50	22 mg/l
uhl'ovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany cyklických aromatických (2-25%)	919-446-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEL	0,76 mg/l
uhl'ovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany cyklických aromatických (2-25%)	919-446-0	Dafnia	experimentálne	21 dni	EL10	0,316 mg/l
morfolín	110-91-8	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC20	>1 000 mg/l
morfolín	110-91-8	ryba	experimentálne	96 hodín	LC50	100 mg/l
morfolín	110-91-8	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	ErC50	28 mg/l

morfolín	110-91-8	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	180 mg/l
morfolín	110-91-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	45 mg/l
morfolín	110-91-8	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	NOEC	10 mg/l
morfolín	110-91-8	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	5 mg/l

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Uhl'ovodíky, C9 - C11, n-alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	919-857-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	0 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
monoricinoleát etylénglykolu	106-17-2	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	100 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
glycerol	56-81-5	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	63 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
uhl'ovodíky C9-12 N-alkány, izoalkány cyklických aromatických (2-25%)	919-446-0	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	74.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
morfolín	110-91-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	93 % úbytok DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
morfolín	110-91-8	experimentálne Biodegradácia	31 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	98 % úbytok DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Uhl'ovodíky, C9 - C11, n-alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	919-857-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
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
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
monoricinoleát etylénglykolu	106-17-2	modelované Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	10	Catalogic™
monoricinoleát etylénglykolu	106-17-2	modelované Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	5.9	Episuite™
glycerol	56-81-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-1.76	
uhl'ovodíky C9-12 N-alkány, izoalkány cyklických aromatických	919-446-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na	N/A	N/A	N/A	N/A

(2-25%)		klasifikáciu.				
morfolín	110-91-8	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	<2.8	OECD305-Bioconcentration
morfolín	110-91-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	-2.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

#### 12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
monoricinoleát etylenglykolu	106-17-2	modelované Mobilita v pôde	Koc	590 l/kg	Episuite™
glycerol	56-81-5	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	<1 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

## 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. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. 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)

140603\* Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel  
200113\* Rozpúšťadlá

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný pre prepravu.

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)

<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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Kontrolná teplota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Kritická teplota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>ADR Klasifikačný kód</b>	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

#### Karcinogenita

##### Látka/látky

morfolín

##### CAS č.

110-91-8

##### 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. 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

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
		Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
morfolín	110-91-8	10	50

### Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

### Regulacné 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 Regulacné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto zmes nebolo vykonané. Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre obsiahnuté látky mohlo byť vykonané registrujúcimi týkajúce sa látok v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Zoznam relevantných H-viet

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361f	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: nervový systém.
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 7: Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - informácia zmenená.

## Príloha

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)**