



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2022, 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.

Identifikačné čís.:	29-5603-5	Číslo verzie	3.00
Dátum revízie:	07/04/2022	Nahrádza dátum:	11/05/2021
Číslo prepravnej verzie:			

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™ Scratch & Scuff Removal System, 39071, 39071F, 50975

### Identifikátory výrobku 3M

UU-0030-2903-8

7100058088

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

#### Identifikované použitia

Automobilový priemysel

### 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](http://www.3m.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

**Tento produkt je sada/súprava, alebo pozostáva z viacerých častí, ktoré sú osobitne balené. K baleniu je priložená KBÚ pre každú jednu časť. Prosím neoddeľujte KBÚ jednotlivých častí z tejto titulnej strany. Čísła dokumentov jednotlivých KBÚ pre časti tohto produktu sú:**

29-3593-0, 31-3165-3

## INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Informácie o preprave nájdete v oddieli 14 jednotlivých zložiek kitu.

## označenie sady/súpravy

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

#### Klasifikácia:

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

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat. 3 - Aquatic chronic 3; H412

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

### 2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

#### Výstražné slovo

POZOR.

#### Piktogramy

GHS02(Plameň)

#### Piktogram



#### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

##### Všeobecné:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

##### Prevenia:

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

##### Likvidácia:

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

#### Doplňujúce informácie:

##### Výstražné upozornenia::

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

EUH208

Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. | etyléndiamín, etoxylovaný a propoxylovaný. | reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-

izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). | Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasýtený) alkyl s maleinanhydridom. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Skontrolujte kartu bezpečnostných údajov pre určenie % zložky s neznámymi hodnotami ([www.3M.sk/msds](http://www.3M.sk/msds)).

**Informácie na základe revízie:**

KIT informácia: čísla KBÚ jednotlivých zložiek - informácia zmenená.

Obsahuje vyhlásenie pre senzibilizácia. - informácia zmenená.

Označenie: CLP Zložky - zložky KITu. - informácia vymazaná.

Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia vymazaná.

Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia zmenená.



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2020, 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>	29-3593-0	<b>Číslo verzie</b>	4.03
<b>Dátum revízie:</b>	14/08/2020	<b>Nahrádza dátum:</b>	16/01/2020

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006) a v znení neskorších predpisov

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

3M™ Rubbing Compound, 05973, 05974, 05968, 3900, 39002, 39002S, 39005

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

##### Identifikované použitia

Automobilový priemysel

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**ADRESA:** 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava  
**Tel.:** 02/49 105 211  
**E Mail:** b\_listy@mmm.com  
**Internetová stránka:** www.3m.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri 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:

Kožná senzibilizácia, kat. 1A - Skin Sens. 1A; H317

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.

**Symbol:**

GHS07(výkričník)

**Piktogram****Zložky:**

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasýtený) alkyl s maleinanhydridom		701-048-1	< 0,5
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	911-418-6	< 0,002

**VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenia****Všeobecné:**

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

**Prevenia:**

P280E Noste ochranné rukavice.

**Odpoveď:**

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Likvidácia:**

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

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

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

1% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

**Informácie sú požadované podľa Nariadenia EÚ č. 528/2012 o biocídoch.**

Obsahuje biocídny výrobok (konzervant): C(M)IT/MIT (3:1).

**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			30 - 60	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Kremeň	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16	15 - 40	Látka s expozičným limitom na pracovisku
Uhľovodíky, C11 - C14, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty		927-285-2		10 - 30	Asp. Tox. 1, H304; EUH066
kaolinit	1318-74-7	215-286-4		3 - 7	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
kyselina olejová	112-80-1	204-007-1		1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty		926-141-6		< 5	Asp. Tox. 1, H304; EUH066
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	64742-65-0	265-169-7		1 - 5	Nota L
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty		927-676-8		< 5	Asp. Tox. 1, H304; EUH066
Ilit	12173-60-3			0,5 - 1,5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
glycerol	56-81-5	200-289-5		0,5 - 1,5	Látka s expozičným limitom na pracovisku
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-56-9	265-159-2		< 1	Nota L Asp. Tox. 1, H304
sorbitan-stearát, etoxylovaný	9005-67-8	500-020-4		0,1 - 1	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2%		920-901-0		< 1	Asp. Tox. 1, H304; EUH066
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-55-8	265-158-7		< 1	Nota L Asp. Tox. 1, H304
Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasýtený) alkyl s maleinanhydridom		701-048-1		< 0,5	Skin Sens. 1B, H317
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	911-418-6		< 0,002	EUH071; Acute Tox. 3, H301; podráždenie kože 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400, M=100; Aquatic Chronic 1, H410, M=100 - Nota B Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310

Poznámka: Každý záznam v # stĺpci ES, ktorý začína číslami 6, 7, 8 alebo 9 je dočasný zoznam čísel poskytnutých ECHA do doby, než zverejnením oficiálnej ES inventárne číslo pre danú 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 pocítujete 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

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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Neuvádza sa

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

Nehorľavý. Na hasenie použite hasiaci prostriedok vhodný pre okolitý oheň.

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

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

### 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 únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov.

### 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 toxického korozívneho, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riadte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete

rozpušťa dľa 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

Uchovávajte mimo dosahu detí. 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.

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

Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla.

### 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 tabuľke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
glycerol	56-81-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NULL	
MINERÁLNE OLEJE, VYSOKO-RAFINOVANÉ OLEJE	64742-56-9	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NULL	
OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ	7631-86-9	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 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



adekvátne, 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

#### *Aplikovateľné normy*

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

### Ochrana kože/rúk

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

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

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 odstráňte a nahraďte novým párom rukavíc. Pre náhodný kontakt sa môžu použiť rukavice vyrobené z nasledujúceho materiálu(ov):Nitrilový kaučuk

#### *Aplikovateľné normy*

Použite rukavice testované dle ČSN 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

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

#### Vzhľad

**Fyzikálny stav**

Tekutina

**Farba**

bronzová

#### **Zápach / vône**

mierne rozpúšťadlová

**Prahová hodnota zápachu:**

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

**pH**

7,5 - 8,5

**Počiatková teplota varu a destilačný rozsah**

98,3 °C

**Teplota topenia/tuhnutia**

*Neuvádza sa*

Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neuvádza sa
Výbušné vlastnosti	Neklasifikované.
Oxidacné vlastnosti:	Neklasifikované.
Teplota vzplanutia	žiadny bod vzplanutia
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Relatívna hustota	1,2 [Ref Std:VODA=1]
Rozpustnosť vo vode	Zanedbateľný
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>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Viskozita	6 000 - 18 000 mPa-s [Testovacia metóda:Brookfield] [Iné informácie:#6 Spindle]
Hustota	1,2 g/ml
<b>9.2. Iné informácie</b>	
Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
molekulová hmotnosť	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	58,3 % hmotnosti

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Prečítajte si prosím príbalovú informáciu, ktorá obsahuje ďalšie bezpečnostné upozornenia.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo

Iskry a/alebo plamene

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

oxid uhoľnatý

oxid uhličitý

#### Podmienky

Pri zvýšených teplotách

Pri zvýšených teplotách

## 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:**

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**

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

**Dodatočné účinky na zdravie:**

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

Pneumokonióza: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať pretrvávajúce kašľanie, sťažené dýchanie, bolesť prs, zvýšenú tvorbu hlienu a zmeny v testoch funkčnosti pľúc.

**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 nadýchaní 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
Kremeň	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Kremeň	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Kremeň	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C14, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C14, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 12 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
kaolinit	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
kaolinit	Požitie	Človek	LD50 > 15 000 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Pri nadýchaní pár	Odborné rozhodnutie	LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Pri nadýchaní pár		LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Pri nadýchaní pár	Odborné rozhodnutie	LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg

Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 4 mg/l
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
kyselina olejová	Kožné	Morča	LD50 > 3 000 mg/kg
kyselina olejová	Požitie	Potkan	LD50 57 000 mg/kg
glycerol	Kožné	Zajac	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
glycerol	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
sorbitan-stearát, etoxylovaný	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
sorbitan-stearát, etoxylovaný	Požitie	Potkan	LD50 > 62 640 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	Pri nadýchaní pár		LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	Pri nadýchaní pár	Odborné rozhodnutie	LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 4 mg/l
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasytený) alkyl s maleinanhydridom	Požitie	Potkan	LD50 > 5 385 mg/kg
Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasytený) alkyl s maleinanhydridom	Kožné	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	Kožné	Zajac	LD50 87 mg/kg
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 0,33 mg/l
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	Požitie	Potkan	LD50 40 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravosť/dráždivosť kože**

Názov	Druhy	Hodnota
Kremeň	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C11 - C14, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Zajac	Mierne dráždivé
kaolinit	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Zajac	Stredne vážne podráždenie
kyselina olejová	Zajac	Stredne vážne podráždenie
glycerol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	Zajac	Stredne vážne podráždenie
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Zajac	Stredne vážne podráždenie

Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasýtený) alkyl s maleinanhydridom	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	Zajac	Žieravosť

**Vážne podráždenie očí**

Názov	Druhy	Hodnota
Kremeň	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C11 - C14, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Zajac	Mierne dráždivé
kaolinit	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Zajac	Mierne dráždivé
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Zajac	Mierne dráždivé
kyselina olejová	Zajac	Mierne dráždivé
glycerol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	Zajac	Mierne dráždivé
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkanové frakcie	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasýtený) alkyl s maleinanhydridom	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	Zajac	Žieravosť

**Kožná senzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
Kremeň	Človek a zvieratá	Neklasifikované.
Uhľovodíky, C11 - C14, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Morča	Neklasifikované.
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Morča	Neklasifikované.
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Morča	Neklasifikované.
glycerol	Morča	Neklasifikované.
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	Morča	Neklasifikované.
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkanové frakcie	Morča	Neklasifikované.
Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasýtený) alkyl s maleinanhydridom	Myš	Senzibilizačné
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	Človek a zvieratá	Senzibilizačné

**fotosenzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	Človek a zvieratá	Nie je senzibilizujúci

**Precitlivenie dýchacích ciest**

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

**Mutagenita zárodočných buniek**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
Kremeň	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	In vivo	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	In vivo	Nie je mutagénny
kyselina olejová	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	In vivo	Nie je mutagénny
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkanové frakcie	In vivo	Nie je mutagénny

destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasýtený) alkyl s maleinanhydridom	In Vitro	Nie je mutagénny
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	In vivo	Nie je mutagénny
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

### Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Kremeň	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kaolinit	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je k dispozícii	Nie je karcinogénna
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Neuvedený	Nie je k dispozícii	Nie je karcinogénna
kyselina olejová	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
kyselina olejová	Požitie	Potkan	Nie je karcinogénna
kyselina olejová	Neuvedený	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
glycerol	Požitie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	Neuvedený	Nie je k dispozícii	Nie je karcinogénna
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	Požitie	Potkan	Nie je karcinogénna

### Toxicita pre reprodukciu

#### Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Kremeň	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generácie
Kremeň	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generácie
Kremeň	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg/kg/day	počas organogenézy
Uhľovodíky, C11 - C14, 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, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	1 generácie
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	1 generácie
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Nie je k dispozícii	NOAEL NA	1 generácie
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	1 generácie
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Nie je k dispozícii	NOAEL NA	28 dni

Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	28 dni
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Nie je k dispozícii	NOAEL NA	počas tehotenstva
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	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
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Nie je k dispozícii	NOAEL NA	1 generácie
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	1 generácie
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Nie je k dispozícii	NOAEL NA	28 dni
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	28 dni
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Nie je k dispozícii	NOAEL NA	počas tehotenstva
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	počas tehotenstva
Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasýtený) alkyl s maleinanhydridom	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	trvanie laktácie (dojčenia)
Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasýtený) alkyl s maleinanhydridom	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasýtený) alkyl s maleinanhydridom	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	březí do laktácie
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generácie
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generácie
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 15 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
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	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 expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Kremeň	Vdýchnutie	dýchací systém   Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku

kaolinit	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL NA	expozícia na pracovisku
kaolinit	Vdýchnutie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	
kyselina olejová	Požitie	pečeň   imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 250 mg/kg/day	108 týždňov
kyselina olejová	Požitie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 550 mg/kg/day	108 týždňov
glycerol	Vdýchnutie	dýchací systém   srdce   pečeň   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3,91 mg/l	14 dni
glycerol	Požitie	endokrinný systém   hematopoetické systém   pečeň   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 10 000 mg/kg/day	2 rokov
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkanóvé frakcie	Kožné	hematopoetické systém   pečeň   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 5 000 mg/kg/day	3 týždňov
Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasýtený) alkyl s maleinanhidridom	Požitie	hematopoetické systém   srdce   endokrinný systém   gastrointestinálny trakt   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   pečeň   imunitný systém   svaly   nervový systém   oči   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	35 dni

### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
Uhľovodíky, C11 - C14, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2%	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2%	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkanóvé frakcie	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.

## 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
----------	-------	------------	-----	-----------	-------------------	----------------



Kremeň	7631-86-9		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
kaolinit	1318-74-7		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	926-141-6	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Vplyv účinku 50%	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	926-141-6	Pstruh	experimentálne	96 hodín	DL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	926-141-6	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	Vplyv účinku 50%	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	926-141-6	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Nevyvolávajúce žiadny účinok	1 000 mg/l
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	927-676-8	iné kôrovce	Predpokladaný	96 hodín	DL50	>10 000 mg/l
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	927-676-8	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Vplyv účinku 50%	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	927-676-8	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Vplyv účinku 50%	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	927-676-8	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Nevyvolávajúce žiadny účinok	1 000 mg/l
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	927-676-8	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	DL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	927-676-8	Vodná blcha	Predpokladaný	48 hodín	Vplyv účinku 50%	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	927-676-8	Pstruh	experimentálne	96 hodín	DL50	>88 444 mg/l
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	927-676-8	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	Vplyv účinku 50%	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	927-676-8	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Nevyvolávajúce žiadny účinok	1 000 mg/l
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	927-676-8	Vodná blcha	experimentálne	21 dni	Nevyvolávajúce žiadny účinok	1 mg/l
kyselina olejová	112-80-1		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			

destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	64742-65-0	Zelené riasy	Predpokladaný	96 hodín	EC50	>100 mg/l
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	64742-65-0	Vodná blcha	Predpokladaný	48 hodín	EC50	>100 mg/l
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	64742-65-0	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	64742-65-0	Vodná blcha	experimentálne	21 dni	Koncentrácia bez účinku	100 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
liit	12173-60-3		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	920-901-0	iné kôrovce	Predpokladaný	96 hodín	DL50	>10 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	920-901-0	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Vplyv účinku 50%	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	920-901-0	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Vplyv účinku 50%	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	920-901-0	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Nevyvolávajúce žiadny účinok	1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	920-901-0	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	DL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	920-901-0	Vodná blcha	Predpokladaný	48 hodín	Vplyv účinku 50%	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	920-901-0	Pstruh	experimentálne	96 hodín	DL50	>88 444 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	920-901-0	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	Vplyv účinku 50%	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	920-901-0	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Nevyvolávajúce žiadny účinok	1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	920-901-0	Vodná blcha	experimentálne	21 dni	Nevyvolávajúce žiadny účinok	1 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-55-8	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	DL50	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-55-8	Vodná blcha	Predpokladaný	48 hodín	Vplyv účinku 50%	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-55-8	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Nevyvolávajúce žiadny účinok	100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-55-8	Vodná blcha	Predpokladaný	21 dni	Koncentrácia bez účinku	10 mg/l
sorbitan-stearát, etoxylovaný	9005-67-8	Copepoda (planktonické)	Predpokladaný	48 hodín	DL50	>10 000 mg/l

		kôrovce)				
sorbitan-stearát, etoxylovaný	9005-67-8	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Vplyv účinku 50%	58,84 mg/l
sorbitan-stearát, etoxylovaný	9005-67-8	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	DL50	>100 mg/l
sorbitan-stearát, etoxylovaný	9005-67-8	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	vplyv koncentrácie 10%	19,05 mg/l
sorbitan-stearát, etoxylovaný	9005-67-8	Vodná blcha	Predpokladaný	21 dni	Nevyvolávajúce žiadny účinok	10 mg/l
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkanové frakcie	64742-56-9	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	DL50	>100 mg/l
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkanové frakcie	64742-56-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Vplyv účinku 50%	>100 mg/l
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkanové frakcie	64742-56-9	Vodná blcha	Predpokladaný	48 hodín	Vplyv účinku 50%	>100 mg/l
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkanové frakcie	64742-56-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Nevyvolávajúce žiadny účinok	>100 mg/l
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkanové frakcie	64742-56-9	Vodná blcha	Predpokladaný	21 dni	Nevyvolávajúce žiadny účinok	>100 mg/l
Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasýtený) alkyl s maleinanhydridom	701-048-1	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Vplyv účinku 50%	105 mg/l
Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasýtený) alkyl s maleinanhydridom	701-048-1	Pstruh	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasýtený) alkyl s maleinanhydridom	701-048-1	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasýtený) alkyl s maleinanhydridom	701-048-1	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Vplyv účinku 10%	40 mg/l
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Copepoda (planktonické kôrovce)	experimentálne	48 hodín	EC50	0,007 mg/l
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	rozsievky	experimentálne	72 hodín	EC50	0,0199 mg/l

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	0,027 mg/l
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	0,19 mg/l
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Ryba (Sheepshead Minnow)	experimentálne	96 hodín	LC50	0,3 mg/l
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	0,099 mg/l
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	rozsievky	experimentálne	48 hodín	Koncentrácia bez účinku	0,00049 mg/l
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Strevla potočná	experimentálne	36 dni	Nevyvolávajúce žiadny účinok	0,02 mg/l
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Koncentrácia bez účinku	0,004 mg/l
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Vodná blcha	experimentálne	21 dni	Koncentrácia bez účinku	0,004 mg/l

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Kremeň	7631-86-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
kaolinit	1318-74-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
Uhlíkovodíky, C11 - C14 , n -	926-141-6	experimentálne	28 dni	Biologická spotreba	69	OECD 301F - Manometric

alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty		Biodegradácia		kyslíka	BOD%/ThBO D	Respiro
Uhl'ovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	927-676-8	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	31.3 BOD%/ThBO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Uhl'ovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	927-676-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	22 BOD%/ThBO D	OECD 301F - Manometric Respiro
kyselina olejová	112-80-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	78 BOD%/ThBO D	OECD 301C - MITI (I)
destiláty (ropné), odvokované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	64742-65-0	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	23 % hmotnosti	Iné metódy
glycerol	56-81-5	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	63 BOD%/ThBO D	OECD 301C - MITI (I)
lilit	12173-60-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
Uhl'ovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	920-901-0	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	31.3 BOD%/ThBO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Uhl'ovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	920-901-0	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	22 BOD%/ThBO D	OECD 301F - Manometric Respiro
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-55-8	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	22 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
sorbitan-stearát, etoxylovaný	9005-67-8	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	61 % hmotnosti	Iné metódy
destiláty (ropné), odvokované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-56-9	Predpokladaný Vodná biologická odbúrateľnosť - aerobická	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	31 % hmotnosti	OECD 301F - Manometric Respiro
Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasýtený) alkyl s maleinanhydridom	701-048-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	23 BOD%/ThBO D	OECD 301F - Manometric Respiro
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2- metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2- metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Predpokladaný fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	1.2 dní (t 1/2)	Iné metódy
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2- metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2- metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas	> 60 dní (t 1/2)	Iné metódy
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2- metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2- metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Predpokladaný Biodegradácia	29 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	62 %CO2 vývin/THCO2 vývin (neprešlo 10-denné okno)	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Kremeň	7631-86-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A

kaolinit	1318-74-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Uhľovodíky, C11 - C14, n-alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	926-141-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	927-676-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Uhľovodíky, C12 - C16, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	927-676-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
kyselina olejová	112-80-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	64742-65-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
glycerol	56-81-5	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-1.76	Iné metódy
ilit	12173-60-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	920-901-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Uhľovodíky, C11 - C13, izoalkány, aromatické < 2 %	920-901-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-55-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
sorbitan-stearát, etoxylovaný	9005-67-8	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.03	Iné metódy
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-56-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kondenzačné produkty trietanolamínu s adičnými produktmi mastných kyselín, C18 (nenasýtený) alkyl s maleinanhydridom	701-048-1	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	< 1	Iné metódy
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Predpokladaný BCF- Slniečnica veľkoplutvá	28 dni	Bioakumulačný faktor	54	OECD 305E-Bioaccum FI

#### 12.4. Mobilita

Pre viac informácií kontaktujte 3M

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

## 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. 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)

080111\* Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/IMDG/IATA: Nie je nebezpečný pre dopravu.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

#### Karcinogenita

##### Látka/látky

Kremeň

##### CAS č.

7631-86-9

##### Klasifikácia

Gr. 3: Neklasifikované.

##### Nariadenie

Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

#### Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto 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.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H301	Toxický po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Informácie na základe revízie:**

- Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.
- Oddiel 2: CLP Poznámka - informácia vymazaná.
- Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
- Oddiel 5: Oheň - Informácie o hasiacich prostriedkoch - informácia zmenená.
- Oddiel 6: Náhodný únik informácií o životnom prostredí - informácia zmenená.
- Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.
- Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
- Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - 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 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.
- Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
- Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - 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 zvolit' Slovensko)**





## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2020, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

<b>Identifikačné čís.:</b>	31-3165-3	<b>Číslo verzie</b>	2.00
<b>Dátum revízie:</b>	21/04/2020	<b>Nahrádza dátum:</b>	29/05/2019

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™ Scratch Remover, 39044, 39044S, 39070

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

##### Identifikované použitia

Automobilový priemysel

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**ADRESA:** 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava  
**Tel.:** 02/49 105 211  
**E Mail:** b\_listy@mmm.com  
**Internetová stránka:** www.3m.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri 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:

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

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat. 3 - Aquatic chronic 3; H412

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

#### 2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

##### Výstražné slovo

POZOR.

**Symbol:**

GHS02(Plameň)

**Piktogram****VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia****Všeobecné:**

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

**Prevenia:**

P210A Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**Odpoveď:**P370 + P378G V prípade požiaru: Na hasenie horľavej kvapaliny použite CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok.**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. | etyléndiamín, etoxylovaný a propoxylovaný. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje 3% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

**Poznámky k etikete:**

H304 nie je potrebná vzhľadom na viskozitu výrobku.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Obsahuje látku, ktorá spĺňa kritériá PBT podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 Obsahuje látku, ktorá spĺňa kritériá vPvB podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006

**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
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány ,		926-141-6	01-	5 - 10	Asp. Tox. 1, H304;

izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty			2119456620-43		EUH066
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	208-764-9		< 10	Aquatic Chronic 4, H413
propán-2-ol	67-63-0	200-661-7		3 - 7	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	215-691-6		1 - 5	Látka s expozičným limitom na pracovisku
Siloxany a silikóny, di-mi	63148-62-9			1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
dodekametylcyklohexasiloxán	540-97-6	208-762-8		< 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	64742-47-8	265-149-8		1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1	296-473-8		1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	232-455-8		0,5 - 1,5	Asp. Tox. 1, H304
etyléndiamín, etoxylovaný a propoxylovaný	26316-40-5	500-047-1		0,1 - 1	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	220-120-9		0,03598225 0,03616075	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=10

Poznámka: Každý záznam v # stĺpci ES, ktorý začína číslami 6, 7, 8 alebo 9 je dočasný zoznam čísel poskytnutých ECHA do doby, než zverejnením oficiálnej ES inventárne číslo pre danú 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 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

Nepredpokladá sa nutnosť poskytnutia prvej pomoci.

#### 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 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

### Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Uhl'ovodíky  
formaldehyd  
oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý  
Oxidy dusíka

#### Podmienky

Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Voda nemusí oheň uhasiť dostatočne účinne; mala by sa však používať na ochladzovanie nádob a povrchov vystavených ohňu a zabrániť tak ich roztrhnutiu vplyvom výbuchu. Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného 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 prostriedky a ochranné vybavenie

Priestory evakuujte. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. POZOR! Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku. Riad'te sa prosím opatreniami z iných kapitol tejto KBÚ.

### 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. 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. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do kovovej 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**

Uchovávajúte mimo dosahu detí. Uchovávajúte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohna/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Vykonaťte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. 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 akejkol'vek nekompatibility**

Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Uchovávajúte v chlade. Nádobu uchovávajúte 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
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NULL	
propán-2-ol	67-63-0	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 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

nevyžaduje sa

### Ochrana kože/rúk

Chemické ochranné rukavice sa nevyžadujú.

### 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

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

#### Vzhľad

Fyzikálny stav

Tekutina

Farba

Biela

#### Zápach / vône

mierne rozpúšťadlová

#### Prahová hodnota zápachu:

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

#### pH

8

#### Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

100 °C

#### Teplota topenia/tuhnutia

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

#### Horľavosť (pevné látky, plyny)

Neuvádza sa

#### Výbušné vlastnosti

Neklasifikované.

#### Oxidacné vlastnosti:

Neklasifikované.

#### Teplota vzplanutia

43,9 - 45 °C [*Testovacia metóda*: Uzavretá nádoba]

#### teplota samovznietenia

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

#### Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

#### Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

#### Tlak pár

2 399,8 Pa [*@ 20 °C*]

#### Relatívna hustota

0,98 - 1 [*Ref Std*: VODA=1]

#### Rozpustnosť vo vode

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

#### Rozpustnosť (nie vodná)

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

#### Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

#### Rýchlosť odparovania

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

#### Hustota pár

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

#### teplota rozkladu

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

#### Viskozita

12 000 - 18 000 mPa-s [*Testovacia metóda*: Brookfield]

#### Hustota

1 - 1 kg/l

### 9.2. Iné informácie

Prchavé organické zložky

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

Rýchlosť odparovania

81,7 % hmotnosti [*Testovacia metóda*: Predpokladaný]

## 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

Iskry a/alebo plamene

Teplo

Svetlo

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silne oxidačné činidlá.

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, chrapľavosť a bolesť v nose a krku.

#### Po kontakte s pokožku

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

#### 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

#### Informácie o toxikologických účinkoch

Ak je komponent uvedený v oddiele 3, ale nezobrazí sa v nasledujúcej tabuľke, potom buď nie sú k dispozícii žiadne údaje alebo údaje nie sú dostatočné pre klasifikáciu.

### Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Pri nadýchaní 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, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % arómáty	Pri nadýchaní pár	Odborné rozhodnutie	LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % arómáty	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % arómáty	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
propán-2-ol	Kožné	Zajac	LD50 12 870 mg/kg
propán-2-ol	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 72,6 mg/l
propán-2-ol	Požitie	Potkan	LD50 4 710 mg/kg
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
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 3 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
dekametylcyklopentasiloxán	Kožné	Zajac	LD50 > 15 000 mg/kg
dekametylcyklopentasiloxán	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 8,7 mg/l
dekametylcyklopentasiloxán	Požitie	Potkan	LD50 > 24 134 mg/kg
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	Kožné		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
Siloxany a silikóny, di-mi	Kožné	Zajac	LD50 > 19 400 mg/kg
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Siloxany a silikóny, di-mi	Požitie	Potkan	LD50 > 17 000 mg/kg
dodekametylcyklohexasiloxán	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
dodekametylcyklohexasiloxán	Požitie	Potkan	LD50 > 50 000 mg/kg
biely minerálny olej (ropný)	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Potkan	LD50 454 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

### Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % arómáty	Zajac	Stredne vážne podráždenie
propán-2-ol	Viac druhov zvierat	Žiadne výrazné podráždenie



Oxid hlinitý (nevláknitý)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Zajac	Mierne dráždivé
dekametylcyklopentasiloxán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Siloxany a silikóny, di-mi	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
dodekametylcyklohexasiloxán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
biely minerálny olej (ropný)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

### Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Zajac	Mierne dráždivé
propán-2-ol	Zajac	Silne dráždi
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Zajac	Mierne dráždivé
dekametylcyklopentasiloxán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Siloxany a silikóny, di-mi	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
dodekametylcyklohexasiloxán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
biely minerálny olej (ropný)	Zajac	Mierne dráždivé
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Zajac	Žieravosť

### Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Morča	Neklasifikované.
propán-2-ol	Morča	Neklasifikované.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Morča	Neklasifikované.
dekametylcyklopentasiloxán	Myš	Neklasifikované.
biely minerálny olej (ropný)	Morča	Neklasifikované.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Morča	Senzibilizačné

### Precitlivenie dýchacích ciest

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

### Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	In vivo	Nie je mutagénny
propán-2-ol	In Vitro	Nie je mutagénny
propán-2-ol	In vivo	Nie je mutagénny
Oxid hlinitý (nevláknitý)	In Vitro	Nie je mutagénny
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	In Vitro	Nie je mutagénny
dekametylcyklopentasiloxán	In Vitro	Nie je mutagénny
dekametylcyklopentasiloxán	In vivo	Nie je mutagénny
biely minerálny olej (ropný)	In Vitro	Nie je mutagénny
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	In vivo	Nie je mutagénny
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

### Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je k dispozícii	Nie je karcinogénna
propán-2-ol	Vdýchnutie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Vdýchnutie	Potkan	Nie je karcinogénna
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
dekametylcyklopentasiloxán	Vdýchnutie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

	e		klasifikáciu
biely minerálny olej (ropný)	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
biely minerálny olej (ropný)	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna

## Toxicita pre reprodukciu

### Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izaalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	1 generácie
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izaalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	1 generácie
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izaalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	1 generácie
propán-2-ol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	počas organogenézy
propán-2-ol	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	LOAEL 9 mg/l	počas tehotenstva
dekametylcyklopentasiloxán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2,43 mg/l	2 generácie
dekametylcyklopentasiloxán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2,43 mg/l	2 generácie
dekametylcyklopentasiloxán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2,43 mg/l	2 generácie
dodekametylcyklohexasiloxán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	počas tehotenstva
dodekametylcyklohexasiloxán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
dodekametylcyklohexasiloxán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	počas tehotenstva
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg/kg/day	13 týždňov
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg/kg/day	13 týždňov
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg/kg/day	počas tehotenstva
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generácie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generácie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generácie

## Špecifický cieľový orgán

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
propán-2-ol	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
propán-2-ol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
propán-2-ol	Vdýchnutie	sluchový systém	Neklasifikované.	Morča	NOAEL 13,4 mg/l	24 hodín
propán-2-ol	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL nie je k dispozícii	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	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
propán-2-ol	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 12,3 mg/l	24 mesiacov
propán-2-ol	Vdýchnutie	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 12 mg/l	13 týždňov
propán-2-ol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	12 týždňov
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
Oxid hlinitý (nevláknitý)	Vdýchnutie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
dekametylcyklopentasiloxán	Kožné	hematopoetický systém   oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 600 mg/kg/day	28 dni
dekametylcyklopentasiloxán	Vdýchnutie	hematopoetický systém   dýchací systém   pečeň   oči   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2,42 mg/l	2 rokov
dekametylcyklopentasiloxán	Požitie	pečeň   imunitný systém   dýchací systém   srdce   hematopoetický systém   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dni
dodekametylcyklohexasiloxán	Požitie	endokrinný systém   pečeň   dýchací systém   nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	pečeň   hematopoetický systém   oči   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dni
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	srdce   endokrinný systém   nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dni

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

Názov	Hodnota
Uhl'ovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

biely minerálny olej (ropný)

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.

## 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
dekametylcyklopentasil oxán	541-02-6	zelené riasy	experimentálne	96 hodín	EC50	>100 mg/l
dekametylcyklopentasil oxán	541-02-6	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
dekametylcyklopentasil oxán	541-02-6	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
dekametylcyklopentasil oxán	541-02-6	zelené riasy	experimentálne	96 hodín	Koncentrácia bez účinku	>100 mg/l
dekametylcyklopentasil oxán	541-02-6	Pstruh	experimentálne	90 dni	Koncentrácia bez účinku	>100 mg/l
dekametylcyklopentasil oxán	541-02-6	Vodná blcha	experimentálne	21 dni	Koncentrácia bez účinku	>100 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	926-141-6	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Vplyv účinku 50%	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	926-141-6	Pstruh	experimentálne	96 hodín	DL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	926-141-6	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	Vplyv účinku 50%	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	926-141-6	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Nevyvolávajúce žiadny účinok	1 000 mg/l
propán-2-ol	67-63-0	Crustacea	experimentálne	24 hodín	LC50	>10 000 mg/l
propán-2-ol	67-63-0	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>1 000 mg/l
propán-2-ol	67-63-0	Medakovitě (Ricefish)	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
propán-2-ol	67-63-0	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	>1 000 mg/l
propán-2-ol	67-63-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Koncentrácia bez účinku	1 000 mg/l
propán-2-ol	67-63-0	Vodná blcha	experimentálne	21 dni	Koncentrácia bez účinku	100 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1		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	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	LC50	>100 mg/l
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Koncentrácia bez účinku	>100 mg/l

dodekametylcyklohexas iloxán	540-97-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
dodekametylcyklohexas iloxán	540-97-6	Strevla potočná	experimentálne	49 dni	Koncentrácia bez účinku	>100 mg/l
dodekametylcyklohexas iloxán	540-97-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Koncentrácia bez účinku	>100 mg/l
dodekametylcyklohexas iloxán	540-97-6	Vodná blcha	experimentálne	21 dni	Koncentrácia bez účinku	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	64742-47-8	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	1 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	64742-47-8	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	DL50	2 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	64742-47-8	Vodná blcha	Predpokladaný	48 hodín	Vplyv účinku 50%	1,4 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	64742-47-8	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Nevyvolávajúce žiadny účinok	1 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	64742-47-8	Vodná blcha	Predpokladaný	21 dni	Nevyvolávajúce žiadny účinok	0,48 mg/l
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokoteplnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prirodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
Siloxany a silikóny, di-mi	63148-62-9		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
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	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Nevyvolávajúce žiadny účinok	>100 mg/l
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Vodná blcha	Predpokladaný	21 dni	Nevyvolávajúce žiadny účinok	>100 mg/l
etyléndiamín, etoxylovaný a propoxylovaný	26316-40-5		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	0,11 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Ustrica veľká	experimentálne	48 hodín	EC50	0,062 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	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Koncentrácia bez účinku	0,0403 mg/l

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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

dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	20.4 dní (t 1/2)	Iné metódy
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas	66 dní (t 1/2)	Iné metódy
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvolňovanie oxidu dusičného	0.14 % hmotnosti	OECD 310 CO2 Headspace
Uhl'ovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izealkány , cyklických , < 2 % aromáty	926-141-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	69 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
propán-2-ol	67-63-0	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	86 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Oxid hlinitý (nevláknitý)	1344-28-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
dodekametylcyklohexasiloxán	540-97-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvolňovanie oxidu dusičného	4.47 % hmotnosti	OECD 310 CO2 Headspace
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	64742-47-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hliníto-kremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
Siloxany a silikóny, di-mi	63148-62-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvolňovanie oxidu dusičného	0 % hmotnosti	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
etyléndiamín, etoxylovaný a propoxylovaný	26316-40-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	experimentálne BCF- Pimephales promelas	35 dni	Bioakumulačný faktor	7060	OECD 305E-Bioaccum Fl
Uhl'ovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izealkány , cyklických , < 2 % aromáty	926-141-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
propán-2-ol	67-63-0	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.05	Iné metódy
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
dodekametylcyklohexasiloxán	540-97-6	experimentálne BCF- Pimephales promelas	49 dni	Bioakumulačný faktor	1160	OECD 305E-Bioaccum Fl
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká	64742-47-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie	N/A	N/A	N/A	N/A

frakcia		sú dostatočné na klasifikáciu.				
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinítokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxany a silikóny, di-mi	63148-62-9	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
etyléndiamín, etoxylovaný a propoxylovaný	26316-40-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne BCF- Slniečnica veľkoplutvá	56 dni	Bioakumulačný faktor	6.62	

#### 12.4. Mobilita

Pre viac informácií kontaktujte 3M

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/látky	CAS č.	PBT / vPvB stav
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	Splňa kritériá PBT REACH
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	Splňa REACH vPvB kritéria
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	Splňa kritériá PBT REACH
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6	Splňa REACH vPvB kritéria
dodekametylcyklohexasiloxán	540-97-6	Splňa kritériá PBT REACH
dodekametylcyklohexasiloxán	540-97-6	Splňa REACH vPvB kritéria
dodekametylcyklohexasiloxán	540-97-6	Splňa kritériá PBT REACH
dodekametylcyklohexasiloxán	540-97-6	Splňa REACH vPvB kritéria

#### 12.6. Iné informácie o ekotoxícite

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

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

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

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

a využívajte služby zmluvného partnera s licenciou na likvidáciu odpadov.

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

120109\* Patrí medzi rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR: UN1263; FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek); 3; III; (E); F1.  
IATA: UN1263; FARBA alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL; 3; III.

IMDG: UN1263; FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek); 3; III; FE, SE.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

**Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:**

Nasledujúca (-é) látka (-y) obsiahnutá (-é) v tomto výrobku podlieha ustanoveniam prílohy XVII nariadenia REACH o obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania, ak sú prítomné v určitých nebezpečných látkach, zmesiach a výrobkoch. Od používateľov tohto produktu sa vyžaduje, aby dodržiavali obmedzenia, ktoré sú naň uvalené vyššie uvedeným ustanovením.

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

Obmedzené použitia: pozri prílohu XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 o podmienkach obmedzenia

**Status autorizácie podľa nariadenia REACH:**

Nasledujúce látka/látky obsiahnuté v tomto výrobku môžu podliehať alebo podliehajú autorizácii v súlade s nariadením REACH:

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>
dekametylcyklopentasiloxán	541-02-6
dodekametylcyklohexasiloxán	540-97-6

Status autorizácie: uvedený v Zozname kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii

**Regulačné informácie**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto 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.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie 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.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**Informácie na základe revízie:**

- Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Ostatné rizikové frázy - informácia zmenená.  
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.  
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri zasiahnutí očí - informácia zmenená.  
Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení - informácia zmenená.  
Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.  
Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia vymazaná.  
Oddiel 8: Osobná ochrana- Inofmácie o koži/rukách - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Ochrana kože - odporúčané rukavice -text - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Farba - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Zápach / vône - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Informácie o zápachu, farbe, stupni - informácia vymazaná.  
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - 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: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - informácia vymazaná.  
Oddiel 12: Tabuľka PBT/vPvB riadok - informácia pridaná.  
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 15: Status autorizácie podľa nariadenia REACH: informácie o autorizácii zložiek SVHC - informácia pridaná.  
Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia vymazaná.  
Oddiel 15: Informácie o obmedzení výroby zložiek - informácia pridaná.  
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 vymazaná.

**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)