



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2024, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

<b>Identifikačné čís.:</b>	43-6880-9	<b>Číslo verzie</b>	1.00
<b>Dátum revízie:</b>	31/01/2024	<b>Nahrádza dátum:</b>	Prvé vydanie.

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™ Scuff-It™ Matt Gel, PN 50018

#### Identifikátory výrobku 3M

GC-8008-9751-1

7000083441

#### 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

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultacná 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:

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

**Piktogramy**  
GHS07(výkričník)

**Piktogram**



### Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	227-813-5	1 - 5
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	220-120-9	< 0,01

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

P280E Noste ochranné rukavice.

#### Odpoveď:

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

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

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

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Neuvádza sa.

### 3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
skupina živcových minerálov. Anorganická látka, vzniknutá vysokoteplotnou kalcináciou zmesi s rôznym zastúpením oxidov bária, hliníka,	Číslo CAS 68476-25-5 Číslo EC 270-666-7	30 - 60	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná

horčíka, kremíka, stroncia a vápnika, ktoré vzájomnou homogénnou iónovou difúziou vytvorili kryštalickú mriežku.			
Voda	Číslo CAS 7732-18-5 Číslo EC 231-791-2	15 - 40	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
kremeň	Číslo CAS 14808-60-7 Číslo EC 238-878-4	10 - 30	STOT RE 1, H372
alkoholy, C12-15, etoxylované	Číslo CAS 68131-39-5 Číslo EC 500-195-7	0,5 - 1,5	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 2, H411
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	Číslo CAS 25322-68-3	3 - 7	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
glycerol	Číslo CAS 56-81-5 Číslo EC 200-289-5	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Číslo CAS 5989-27-5 Číslo EC 227-813-5	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Číslo CAS 2634-33-5 Číslo EC 220-120-9	< 0,01	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

#### Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Číslo CAS 2634-33-5 Číslo EC 220-120-9	(C >= 0.05%) Skin Sens. 1, H317

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

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Po inhalácii:

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

#### Po kontakte s pokožkou

Pokožku okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Vyzlečte kontaminovaný odev. Znečistený odev pred ďalším použitím vyčistite a kontaminovanú obuv zlikvidujte. Ak sa objavia príznaky/symptómy, privolajte lekára.

#### Po kontakte s očami

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

#### PO POŽITÍ:

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

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

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:  
Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie).

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neuvádza sa

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Bežný horľavý materiál. Na hasenie použite voda, pena.

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

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

#### Nebezpečné produkty rozkladu

##### Látka

Uhlíkovodíky  
oxid uhoľnatý  
oxid uhličité

##### Podmienky

Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášt'a a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Priestory evakuujte. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikoch alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

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

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 čistiacim prostriedkom a vodou. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

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

Žiadne zvláštne požiadavky na skladovanie.

### 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
kremeň	14808-60-7	NULL	NPEL (respirabilná frakcia)(8 hodín): 0,1 mg/m3	Carcinogen category 1A
KREMEŇ, KRYŠTALICKÝ (VZDUŠNÉ ČASTICE DÝCHATELNEJ VEĽKOSTI)	14808-60-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (respirabilná frakcia)(8 hodín): 0,1 mg/m3; NPEL (8 hodín): 0,1 mg/m3	
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	25322-68-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 1000 mg/m3	
PRACH, INERTNÝ ALEBO OBTIAŽNY	56-81-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m3; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m3; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m3; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m3; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m3; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m3	
glycerol	56-81-5	Najvyššie prípustné	NPEL (8 hodín): 10 mg/m3	

expozičné  
limity (NPEL)

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozičiou 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 expozičiou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

### Biologické medzné hodnoty

Žiadne biologické limitné hodnoty pre niektorú zo zložiek uvedených v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov.

**Odporúčané postupy monitorovania:** Informácie o odporúčaných postupoch monitorovania je možné získať u regionálneho úradu verejného zdravotníctva.

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expozície časticiam rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

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

#### Ochrana očí/tváre

nevyžaduje sa

#### Ochrana kože/rúk

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

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

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku
Nitrilový kaučuk	0.35	=> 8 hodín
Polyvinylalkohol (PVA)	>0.30	=> 8 hodín
Polymér laminát	>0.30	4-8 hodín

Uvedené údaje sú založené na výsledkoch testov materiálu, jeho vplyvu na pokožku a podmienkach v čase testovania. Ak sú rukavice vystavené nadmernej záťaži a nevhodným podmienkam, môže dôjsť ku skráteniu doby životnosti.

#### Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

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

### Ochrana dýchacích ciest

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

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

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

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	Biela
Zápach / vône	citrusová
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	>=100 °C
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neuvádza sa
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>
Teplota vzplanutia	>=93,9 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	8 Jednotky nie sú k dispozícii, alebo sa neberú do úvahy.
Kinematická viskozita	96 774 mm <sup>2</sup> /sec
Rozpustnosť vo vode	Mierny
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Hustota	1,55 g/ml
Relatívna hustota	1,55 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
molekulová hmotnosť	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	31,3 % hmotnosti
Tuhý obsah	60,73 % hmotnosti

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Stabilné materiál

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

##### Látka

##### Podmienky

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

#### Znaky a symptómy vystavenia sa

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

##### Po inhalácii:

Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku.

##### Po kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie.

##### Po kontakte s očami

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

##### Požitie:

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

#### 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
skupina živcových minerálov. Anorganická látka, vzniknutá vysokoteplotnou kalcináciou zmesi s rôznym zastúpením oxidov bária, hliníka, horčíka, kremíka, stroncia a vápnika, ktoré vzájomnou homogénnou iónovou difúziou vytvorili kryštalickú mriežku.	Kožné		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg



skupina živcových minerálov. Anorganická látka, vzniknutá vysokoteplotnou kalcináciou zmesi s rôznym zastúpením oxidov bária, hliníka, horčíka, kremíka, stroncia a vápnika, ktoré vzájomnou homogénnou iónovou difúziou vytvorili kryštalickú mriežku.	Požitie		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
kremeň	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
kremeň	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	Kožné	Zajac	LD50 > 20 000 mg/kg
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	Požitie	Potkan	LD50 32 770 mg/kg
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Myš	LC50 > 3,14 mg/l
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	Potkan	LD50 4 400 mg/kg
glycerol	Kožné	Zajac	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
glycerol	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
alkoholy, C12-15, etoxylované	Požitie	podobné zlúčeniny	LD50 > 2 000 mg/kg
alkoholy, C12-15, etoxylované	Kožné	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	LD50 Odhaduje sa > 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
skupina živcových minerálov. Anorganická látka, vzniknutá vysokoteplotnou kalcináciou zmesi s rôznym zastúpením oxidov bária, hliníka, horčíka, kremíka, stroncia a vápnika, ktoré vzájomnou homogénnou iónovou difúziou vytvorili kryštalickú mriežku.	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
kremeň	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	Zajac	Stredne vážne podráždenie
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Zajac	Dráždivý
glycerol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
alkoholy, C12-15, etoxylované	Zajac	Mierne dráždivé
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

**Vážne podráždenie očí**

Názov	Druhy	Hodnota
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	Zajac	Mierne dráždivé
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Zajac	Mierne dráždivé
glycerol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
alkoholy, C12-15, etoxylované	podobné zlúčeniny	Žiadne výrazné podráždenie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Zajac	Žieravosť

**Kožná senzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	Morča	Neklasifikované.
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Myš	Senzibilizačné
glycerol	Morča	Neklasifikované.

alkoholy, C12-15, etoxylované	podobné zlučenininy	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
kremeň	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kremeň	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	In Vitro	Nie je mutagénny
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	In vivo	Nie je mutagénny
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	In Vitro	Nie je mutagénny
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	In vivo	Nie je mutagénny
alkoholy, C12-15, etoxylované	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
kremeň	Vdýchnutie	Človek a zvieratá	Karcinogénne
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	Požitie	Potkan	Nie je karcinogénna
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
glycerol	Požitie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

### Toxicita pre reprodukciu

#### Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 125 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 5699 +/- 1341 mg /kg/ deň	5 dni
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	Neuvedený	Není klasifikováno jako látka s dopadem na reprodukci a/nebo vývoj plodu.		NOEL N/A	
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Myš	NOAEL 562 mg / zvierat / deň	počas tehotenstva
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 591 mg /kg/ deň	počas organogenézy
glycerol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg /kg/ deň	2 generácie
glycerol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg /kg/ deň	2 generácie
glycerol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s	Potkan	NOAEL	2 generácie

		dopadom na vývoj plodu.		2 000 mg /kg/ deň	
alkoholy, C12-15, etoxylované	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
alkoholy, C12-15, etoxylované	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	29 dni
alkoholy, C12-15, etoxylované	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 112 mg /kg/ deň	2 generácie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 112 mg /kg/ deň	2 generácie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 112 mg /kg/ deň	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
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,008 mg/l	2 týždňov
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	nervový systém	Neklasifikované.		NOAEL Nie je k dispozícii	
alkoholy, C12-15, etoxylované	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	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	Silikóza	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,008 mg/l	2 týždňov
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr   srdce   endokrinný systém   hematopoetický systém   pečeň   nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 5 640 mg /kg/ deň	13 týždňov
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 75 mg /kg/ deň	103 týždňov
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1 000 mg /kg/	103 týždňov

(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	srdce   endokrinný systém   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetické systém   imunitný systém   svaly   nervový systém   dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	deň NOAEL 600 mg /kg/ deň	103 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/ deň	2 rokov
alkoholy, C12-15, etoxylované	Požitie	endokrinný systém   gastrointestinálny trakt   pečeň   obličky a / alebo močový mechúr   hematopoetické systém   nervový systém   oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	13 týždňov
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	pečeň   hematopoetické systém   oči   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 322 mg /kg/ deň	90 dni
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	srdce   endokrinný systém   nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	28 dni

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

Názov	Hodnota
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

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

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory pre ľudské zdravie.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Nižšie uvedené informácie nemusia byť zhodné s EU klasifikáciou materiálu v oddieli 2 a/alebo klasifikáciou zložiek v oddieli 3. Údaje uvedené v oddieli 12 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

**12.1. Toxicita**

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
skupina živcových minerálov. Anorganická látka, vzniknutá	68476-25-5	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A

vysokoteplotnou kalcináciou zmesi s rôznym zastúpením oxidov bária, hliníka, horčíka, kremíka, stroncia a vápnika, ktoré vzájomnou homogénnou iónovou difúziou utvorili kryštalickú mriežku.						
kremeň	14808-60-7	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	440 mg/l
kremeň	14808-60-7	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	7 600 mg/l
kremeň	14808-60-7	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	5 000 mg/l
kremeň	14808-60-7	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	60 mg/l
alkoholy, C12-15, etoxylované	68131-39-5	ryba	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	1 mg/l
alkoholy, C12-15, etoxylované	68131-39-5	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	ErC50	0,57 mg/l
alkoholy, C12-15, etoxylované	68131-39-5	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	LC50	0,1 mg/l
alkoholy, C12-15, etoxylované	68131-39-5	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEC	0,035 mg/l
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	25322-68-3	Aktivovaný kal	experimentálne	N/A	EC50	>1 000 mg/l
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	25322-68-3	atlantický losos	experimentálne	96 hodín	LC50	>1 000 mg/l
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	0,702 mg/l
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	0,32 mg/l
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,307 mg/l
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	Strevla potočná	experimentálne	8 dni	EC10	0,32 mg/l
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	0,174 mg/l
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,153 mg/l
glycerol	56-81-5	Baktérie	experimentálne	16 hodín	NOEC	10 000 mg/l
glycerol	56-81-5	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	54 000 mg/l
glycerol	56-81-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	1 955 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	0,11 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	Ryba (Sheepshead Minnow)	experimentálne	96 hodín	LC50	16,7 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	12,8 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	prepelica biela	experimentálne	14 dni	LD50	617 mg na kg telesnej hmotnosti

1,2-benzotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	kapusta	experimentálne	14 dni	EC50	200 mg/kg (suchá hmotnosť)
1,2-benzotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	dážďovka	experimentálne	14 dni	LC50	>410,6 mg/kg (suchá hmotnosť)
1,2-benzotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	pôdne mikróby	experimentálne	28 dni	EC50	>811,5 mg/kg (suchá hmotnosť)

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
skupina živcových minerálov. Anorganická látka, vzniknutá vysokoteplotnou kalcináciou zmesi s rôznym zastúpením oxidov bária, hliníka, horčíka, kremíka, stroncia a vápnika, ktoré vzájomnou homogénnou iónovou difúziou utvorili kryštalickú mriežku.	68476-25-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
kremeň	14808-60-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
alkoholy, C12-15, etoxylované	68131-39-5	Analogická zlučienina Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	82 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO <sub>2</sub>
poly(oxetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	25322-68-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	53 %BOD/ThO <sub>D</sub>	OECD 301C - MITI (I)
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	98 %BOD/ThO <sub>D</sub>	OECD 301C - MITI (I)
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	>93.8 % úbytok DOC	OECD 303A - Simulated Aerobic
glycerol	56-81-5	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	63 %BOD/ThO <sub>D</sub>	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThO <sub>D</sub>	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.	34 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	17 % úbytok DOC	Modifikovaný SCAS test
1,2-benzotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Biodegradácia	21 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	80 % úbytok DOC	OECD 303A - Simulated Aerobic
1,2-benzotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Biodegradácia		Polovičná životnosť (t 1/2)	4 hodín (t 1/2)	
1,2-benzotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
skupina živcových minerálov. Anorganická látka, vzniknutá vysokoteplotnou kalcináciou zmesi s rôznym zastúpením oxidov bária, hliníka, horčíka, kremíka, stroncia a vápnika, ktoré vzájomnou homogénnou iónovou difúziou utvorili	68476-25-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A

kryštalickú mriežku.						
kremeň	14808-60-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
alkoholy, C12-15, etoxylované	68131-39-5	modelované BCF - Fish		Bioakumulačný faktor	470	Catalogic™
alkoholy, C12-15, etoxylované	68131-39-5	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	5.79	OECD 123 log Kow slow stir
poly(oxyetán-1,2-diyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxyetán-1,2-diol, etoxylovaný	25322-68-3	Predpokladaný Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	2.3	
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	modelované Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	2100	Catalogic™
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	4.57	
glycerol	56-81-5	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-1.76	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	6.62	podobne ako OECD 305
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

#### 12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
alkoholy, C12-15, etoxylované	68131-39-5	modelované Mobilita v pôde	Koc	280-2100	Episuite™
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	modelované Mobilita v pôde	Koc	9 245 l/kg	Episuite™
glycerol	56-81-5	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	<1 l/kg	Episuite™
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	9,33 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými

predpismi.

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

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

080111\*

Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný pre prepravu.

	<b>Pozemná doprava (ADR)</b>	<b>Letecká doprava (IATA)</b>	<b>Námorná doprava (IMDG)</b>
<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>14.4 Obalová skupina</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
<b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Kontrolná teplota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Kritická teplota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>ADR Klasifikačný kód</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Ďalšie informácie o preprave materiálu po železnici (RID) alebo vnútrozemských vodných cestách (ADN) získate na adrese



alebo telefónnom čísle na prvej stránke karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

#### Karcinogenita

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>	<u>Klasifikácia</u>	<u>Nariadenie</u>
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
kremeň	14808-60-7	Grp. 1: Karcinogénne pre ľudí	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

#### Stav medzinárodného inventáru

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

#### SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategória nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1  
Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
		Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	100	200
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	10	50

#### Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

#### Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulačné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z.

z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto látku/zmes nebolo vykonané v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Zoznam relevantných H-viet

H226	Horľavá kvapalina a pary.
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.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Informácie na základe revízie:

Nie sú dostupné informácie o revízii.

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)