



## Karta bezpečnostných údajov

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

<b>Identifikačné čís.:</b>	07-4243-7	<b>Číslo verzie</b>	1.04
<b>Dátum revízie:</b>	19/06/2023	<b>Nahrádza dátum:</b>	18/04/2023
<b>Číslo prepravnej verzie:</b>			

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™ Flexible Foam Adhesive PN 08463

### Identifikátory výrobku 3M

60-9800-3647-3

7100045768

### 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:**

07-3378-2, 07-5569-4

## 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:

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

Respiračná senzibilizácia, kat. 1 - Resp. Sens. 1; H334

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

Mutagenita zárodočných buniek, kat. 2 - Muta. 2; H341

Karcinogenita, kat. 2 - Carc. 2; H351

Reprodukčná toxicita, kat. 1B - Repr. 1B; H360FD

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 1 - STOT SE 1; H370

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 1 - STOT RE 1; H372

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H335

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

NEBEZPEČENSTVO.

#### Piktogramy

GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

#### Piktogram



Obsahuje:

polymetylén-polyfenzylizokyanát; 4,4'-metyléndi(fenzylizokyanát); formaldehyd, oligomérmé reakčné produkty s anilínom a fosgénom; 2-(4-izokyanátobenzyl)fenzylizokyanát; dibutylstanium-didodekanoát

#### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360FD	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Imunitný systém |

Imunitný systém |  
pečeň |  
dýchacie ústrojenstvo |

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

##### Prevenia:

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P261A Zabráňte vdychovaniu pár.  
P280E Noste ochranné rukavice.

##### Odpoved':

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.  
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc.  
P342 + P311 Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

#### Doplňujúce informácie:

##### Doplňkové bezpečnostné upozornenia:

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

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

##### Informácie požadované podľa nariadenia (EÚ) 2020/1149, pokiaľ ide o diizokyanáty:

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

Ďalšie informácie nájdete na [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo)

##### Informácie na základe revízie:

Informácia na sade: CLP Toxicita pre špecifický cieľový orgán - informácia zmenená.

KIT informácia: čísla KBÚ jednotlivých zložiek - informácia zmenená.



## Karta bezpečnostných údajov

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

<b>Identifikačné čís.:</b>	07-5569-4	<b>Číslo verzie</b>	1.01
<b>Dátum revízie:</b>	17/11/2023	<b>Nahrádza dátum:</b>	04/06/2021

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™ Flexible Foam Adhesive PN 08463, Part B

#### 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 konzultčná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické informacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreza, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA 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:

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315  
 Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319  
 Kožná senzibilizácia, kat. 1B - Skin Sens. 1B; H317  
 Mutagenita zárodočných buniek, kat. 2 - Muta. 2; H341  
 Reprodukčná toxicita, kat. 1B - Repr. 1B; H360FD  
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 2 - STOT SE 2; H371

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

**Piktogramy**  
GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

### Piktogram



### Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
dibutylstanium-didodekanoát	77-58-7	201-039-8	< 2

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H360FD	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov: imunitný systém.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: imunitný systém   pečeň.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280E	Noste ochranné rukavice.

#### Odpoveď:

P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc.
-------------	--

### Doplňujúce informácie:

#### Doplňkové bezpečnostné upozornenia:

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

2% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou.  
Obsahuje 55% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

### 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

### 3.1. Látky

Neuvádza sa.

### 3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Číslo CAS 3033-62-3 Číslo EC 221-220-5	< 0,71	EUH071 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
glycerol, propoxylovaný	Číslo CAS 25791-96-2 Číslo EC 500-044-5	30 - 60	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	Číslo CAS 9082-00-2	30 - 60	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
1,4-diazabicyklooktan	Číslo CAS 280-57-9 Číslo EC 205-999-9	0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Číslo CAS 67762-90-7	3 - 7	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Voda	Zmes	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
2,2' -oxydiantanol	Číslo CAS 111-46-6 Číslo EC 203-872-2 Číslo REACH 01-2119457857-21	1 - 5	Acute Tox. 4, H302
oktametylcyklotetrasiloxán	Číslo CAS 556-67-2 Číslo EC 209-136-7	< 0,05	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226
oxydipropanol, zmes izomérov	Číslo CAS 25265-71-8 Číslo EC 246-770-3 Číslo REACH 01-2119456811-38	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
dibutylstanium-didodekanoát	Číslo CAS 77-58-7 Číslo EC 201-039-8	< 2	Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4, H302 podráždenie kože 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370

			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

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**

Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

#### **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:

Podráždenie pokožky (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie a suchosť). Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Vážne podráždenie očí (výrazné začervenanie, opuch, bolesť, slzenie a zhoršené videnie).

Účinky na cieľové orgány. Pozri oddiel 11 pre ďalšie podrobnosti. Účinky na cieľové orgány pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Pozri oddiel 11 pre ďalšie podrobnosti.

### **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.

### **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 únikov 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

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 toxickkej korozívnosti, 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

Nepoužívajte v miestach s malým pohybom vzduchu. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčíte. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

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

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Uchovávajte mimo miest, kde by výrobok mohol prísť do kontaktu s jedlom alebo farmaceutikami.

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

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

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limity expozície zamestnancov

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
2,2'-oxydiantol	111-46-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hours): 44 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm); NPEL (15 minutes): 90 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	
OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ	67762-90-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m <sup>3</sup>	
Cín, organické zlúčeniny	77-58-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (ako Sn)(8 hodín): 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL krátkodobý (ako Sn)(15 minút): 0,2 mg/m <sup>3</sup>	koža

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

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



mutagénym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

### Biologické medzné hodnoty

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

### Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
2,2'-oxydiantol		Pracovník	dermálne, systémové účinky	106 mg/kg bw/d
2,2'-oxydiantol		Pracovník	Vdychovanie, Dlhodobá expozícia (8 hodín), Lokálne účinky.	60 mg/m <sup>3</sup>

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

## 8.2 Kontroly expozície

Viac informácií v prílohe.

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Na otvorených kontajneroch zabezpečte primeranú lokálnu ventiláciu. 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. Používajte s primeranou lokálnou odťahovou ventiláciou pre pílenie, brúsenie, pieskovanie alebo sústruženie.

### 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:

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

#### Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

#### Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev.

Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

#### Materiál

Neoprén

Nitrilový kaučuk

#### hrúbka (mm)

Dáta nie sú k dispozícii

Dáta nie sú k dispozícii

#### Doba prieniku

Dáta nie sú k dispozícii

Dáta nie sú k dispozícii

#### Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

V prípade, že produkt sa používa v situácii, ktorá zvyšuje riziko možného zásahu (striedanie, 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: Zásterá - Neoprén  
Clona - nitril

### Ochrana dýchacích ciest

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

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

Informácie týkajúce sa fyzického nebezpečenstva a zdravotných rizík, ochrany dýchacích ciest, ventilácie a osobných ochranných pomôcok nájdete v iných častiach tejto KBÚ.

#### Aplikovateľné normy

Použite respirátor zodpovedajúci norme STN EN 140 alebo STN EN 136 s filtrom typu A a P

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri prílohu

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	flexibilná pena
Farba	Čierna
Zápach / vôňa	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	<i>Neuvádza sa</i>
Horľavosť (pevné látky, plyny)	<i>Neuvádza sa</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>
Teplota vzplanutia	$\geq 121,1$ °C [ <i>Testovacia metóda: Tagliabue uzavretá nádoba</i> ]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
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	$\leq 186\,158,4$ Pa [ <i>@ 55 °C</i> ] [ <i>Iné informácie: MITS</i> ]
Hustota	0,96 - 1,03 g/ml
Relatívna hustota	0,96 - 1,03 [ <i>Ref Std: VODA=1</i> ]
Relatívna hustota pár	<i>Neuvádza sa</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>Neuvádza sa</i>
molekulová hmotnosť	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	26,3 % 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

<u>Látka</u>	<u>Podmienky</u>
oxid uhľnatý	Neuvedený
oxid uhličitý	Neuvedený
Toxické výpary, plyny alebo častice.	Neuvedený

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

Znaky a symptómy vystavenia sa

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

#### Po inhalácii:

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

#### Po kontakte s pokožku

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

#### Po kontakte s očami

Vážne podráždenie očí: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať výrazné sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie, zahmlený vzhľad rohovky a poškodené videnie.

#### Požitie:

Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

**Dodatočné účinky na zdravie:**

**Jednorazová expozícia môže spôsobiť poškodenie špecifického cieľového orgánu.**

Účinky na pečeň: príznaky/symptómy môžu zahŕňať stratu apetítu, stratu hmotnosti, únavu, slabosť, brušnú citlivosť a žltacku. Imunologické účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zmeny v počte obiehajúcich imunitných buniek, alergickú reakciu pokožky alebo dýchacieho traktu a zmeny v imunitných funkciách. Neurologické účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zmeny osobnosti, nedostatočnú koordináciu, stratu zmyslov, brnenie alebo znecitlivenie končatín, slabosť, triašku a/alebo zmeny v krvnom tlaku a tepovej frekvencii. Účinky na ľadviny/močový mechúr: príznaky/symptómy môžu zahŕňať zmeny v produkcii moču, bolesti v oblasti brucha alebo spodnej časti chrbtice, zvýšenie koncentrácie bielkovín v moči, zvýšenie koncentrácie močoviny v krvi, krv v moči a bolestivé močenie.

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

Účinky na pečeň: príznaky/symptómy môžu zahŕňať stratu apetítu, stratu hmotnosti, únavu, slabosť, brušnú citlivosť a žltacku. Imunologické účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zmeny v počte obiehajúcich imunitných buniek, alergickú reakciu pokožky alebo dýchacieho traktu a zmeny v imunitných funkciách.

**Reprodukčná/vývojová toxicita:**

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa alebo iné poruchy reprodukcie.

**Genotoxicita:**

Genotoxicita alebo mutagénnosť: Môže sa vzájomne ovplyvňovať s genetickým materiálom a zmeniť expresiu génu.

**Informácie o toxikologických účinkoch**

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

**Akútna kategória**

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Ďáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Vdýchnutie - dym/pary(4 hr)		Ďáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >12,5 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Ďáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	Kožné	podobné zlúčenin y	LD50 > 2 000 mg/kg
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	podobné zlúčenin y	LC50 > 3,2 mg/l
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	Požitie	podobné zlúčenin y	LD50 > 5 000 mg/kg
glycerol, propoxylovaný	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
glycerol, propoxylovaný	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 50 mg/l
glycerol, propoxylovaný	Požitie	Potkan	LD50 4 600 mg/kg
Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
oxydipropanol, zmes izomérov	Kožné	Zajac	LD50 > 5 010 mg/kg
oxydipropanol, zmes izomérov	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 2,34 mg/l
oxydipropanol, zmes izomérov	Požitie	Potkan	LD50 > 14 800 mg/kg
dibutylstanium-didodekanoát	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg

dibutylstanium-didodekanoát	Požítie	Potkan	LD50 1 290 mg/kg
2,2' -oxydietanol	Požítie	Človek	LD50 Odhaduje sa 300 - 2 000 mg/kg
2,2' -oxydietanol	Kožné	Zajac	LD50 13 300 mg/kg
2,2' -oxydietanol	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 4,6 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	Kožné	Zajac	LD50 > 3 200 mg/kg
1,4-diazabicyklooktan	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,05 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	Požítie	Potkan	LD50 1 870 mg/kg
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Kožné	Zajac	LD50 311 mg/kg
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 3,4 mg/l
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 2,2 mg/l
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Požítie	Potkan	LD50 571 mg/kg
oktametylcyclotetrasiloxán	Kožné	Potkan	LD50 > 2 400 mg/kg
oktametylcyclotetrasiloxán	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 36 mg/l
oktametylcyclotetrasiloxán	Požítie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

### Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	podobné zlúčeniny	Stredne vážne podráždenie
glycerol, propoxylovaný	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxydipropanol, zmes izomérov	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
dibutylstanium-didodekanoát	Zajac	Žieravosť
2,2' -oxydietanol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
1,4-diazabicyklooktan	Zajac	Mierne dráždivé
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Zajac	Žieravosť
oktametylcyclotetrasiloxán	Zajac	Stredne vážne podráždenie

### Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	podobné zlúčeniny	Mierne dráždivé
glycerol, propoxylovaný	Zajac	Mierne dráždivé
Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxydipropanol, zmes izomérov	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
dibutylstanium-didodekanoát	Zajac	Žieravosť
2,2' -oxydietanol	Zajac	Mierne dráždivé
1,4-diazabicyklooktan	Zajac	Žieravosť
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Zajac	Žieravosť
oktametylcyclotetrasiloxán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

### Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	podobné zlúčeniny	Neklasifikované.
Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Človek a zvíra	Neklasifikované.
oxydipropanol, zmes izomérov	Morča	Neklasifikované.

dibutylstanium-didodekanoát	Morča	Senzibilizačné
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Viac druhov zvierat	Neklasifikované.
oktametylcyklotetrasiloxán	Človek a zvierat	Neklasifikované.

### Precitlivenie dýchacích ciest

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

### Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	In Vitro	Nie je mutagénny
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	In Vitro	Nie je mutagénny
oxydipropanol, zmes izomérov	In Vitro	Nie je mutagénny
oxydipropanol, zmes izomérov	In vivo	Nie je mutagénny
dibutylstanium-didodekanoát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
dibutylstanium-didodekanoát	In vivo	mutagénne
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	In Vitro	Nie je mutagénny
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	In vivo	Nie je mutagénny
oktametylcyklotetrasiloxán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

### Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
oxydipropanol, zmes izomérov	Požítie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna

### Toxicita pre reprodukciu

#### Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
oxydipropanol, zmes izomérov	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5 000 mg /kg/ deň	počas organogenézy
dibutylstanium-didodekanoát	Požítie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 2 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
dibutylstanium-didodekanoát	Požítie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 2,5 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 12 mg /kg/ deň	počas organogenézy
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	2 generácie
oktametylcyklotetrasiloxán	Požítie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Zajac	NOAEL 50 mg /kg/ deň	počas organogenézy
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 3,6 mg/l	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
dibutylstanium-didodekanoát	Požitie	imunitný systém	Spôsobuje poškodenie orgánov	Potkan	LOAEL 5 mg/kg	
2,2' -oxydianol	Požitie	pečeň   nervový systém   obličky a / alebo močový mechúr	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
2,2' -oxydianol	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	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
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie	dýchací systém   Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
oxydipropanol, zmes izomérov	Požitie	dýchací systém	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 470 mg /kg/ deň	105 týždňov
oxydipropanol, zmes izomérov	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 470 mg /kg/ deň	105 týždňov
oxydipropanol, zmes izomérov	Požitie	endokrinný systém   pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3 040 mg /kg/ deň	105 týždňov
oxydipropanol, zmes izomérov	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 115 mg /kg/ deň	105 týždňov
oxydipropanol, zmes izomérov	Požitie	koža   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetický systém   imunitný systém   nervový systém   cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3 040 mg /kg/ deň	105 týždňov
dibutylstanium-didodekanoát	Požitie	pečeň	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	NOAEL 2 mg /kg/ deň	2 týždňov
dibutylstanium-didodekanoát	Požitie	imunitný systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	NOAEL 0,3 mg /kg/ deň	28 dni
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Kožné	koža   srdce   endokrinný systém   gastrointestinálny trakt   hematopoetický systém   pečeň   imunitný systém   svaly   nervový systém   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém   cievny systém	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 8 mg /kg/ deň	90 dni
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Vdýchnutie	koža   endokrinný systém   oči   dýchací systém   srdce   hematopoetický	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,038 mg/l	14 týždňov

		system   pečeu   imunitny system   nervovy system   obličky a / alebo močovy mechur				
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Požitie	gastrointestinálny trakt   pečeu   obličky a / alebo močovy mechur   dýchací system	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	7 dni
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Požitie	srdece   endokrinný system   hematopoetické system   nervovy system	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 220 mg /kg/ deň	7 dni
oktametylcyklotetrasiloxán	Kožné	hematopoetické system	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 960 mg /kg/ deň	3 týždňov
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	pečeu	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	13 týždňov
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	endokrinný system   imunitny system   obličky a / alebo močovy mechur	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	2 generácie
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	hematopoetické system	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	13 týždňov
oktametylcyklotetrasiloxán	Požitie	pečeu	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 600 mg /kg/ deň	2 týždňov

### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

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

**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
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	3033-62-3	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC20	>720 mg/l
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	3033-62-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	24 mg/l
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	3033-62-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	102 mg/l
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	3033-62-3	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	131,2 mg/l
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	3033-62-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	5 mg/l
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	9082-00-2	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na	N/A	N/A	N/A



**3M™ Flexible Foam Adhesive PN 08463, Part B**

			klasifikáciu.			
glycerol, propoxylovaný	25791-96-2	jalec tmavý	experimentálne	96 hodín	LC50	>1 000 mg/l
glycerol, propoxylovaný	25791-96-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
glycerol, propoxylovaný	25791-96-2	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
glycerol, propoxylovaný	25791-96-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	>100 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	Baktérie	experimentálne	17 hodín	EC50	356 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	Kapor obyčajný	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	180 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	79 mg/l
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
2,2'-oxydietanol	111-46-6	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC20	>1 995 mg/l
2,2'-oxydietanol	111-46-6	Baktérie	experimentálne	16 hodín	LOEC	8 000 mg/l
2,2'-oxydietanol	111-46-6	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	75 200 mg/l
2,2'-oxydietanol	111-46-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	48 900 mg/l
2,2'-oxydietanol	111-46-6	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEC	100 mg/l
2,2'-oxydietanol	111-46-6	Dafnia	experimentálne	7 dni	NOEC	8 590 mg/l
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	Zlatá ryбка	experimentálne	96 hodín	LC50	>5 000 mg/l
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	100 mg/l
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC10	1 000 mg/l
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	prepelica biela	experimentálne	14 dni	LD50	>2 000 mg na kg telesnej hmotnosti
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Čierny červ	experimentálne	28 dni	NOEC	0,73 mg/kg (suchá hmotnosť)
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	komár	experimentálne	14 dni	LC50	>170 mg/kg (suchá hmotnosť)
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Americamysis bahia (Mysidopsis bahia)	experimentálne	96 hodín	LC50	>0,0091 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>0,022 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>0,015 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Pstruh	experimentálne	93 dni	NOEC	0,0044 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,015 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>10 000 mg/l
di-butylstanium-didodekanoát	77-58-7	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	Koncový bod nedosiahnutý	96 hodín	LC50	>100 mg/l

dibutylstanium-didodekanoát	77-58-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
dibutylstanium-didodekanoát	77-58-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	IC50	0,17 mg/l
dibutylstanium-didodekanoát	77-58-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	3033-62-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	9082-00-2	modelované Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	20 %BOD/ThO D	Catalogic™
glycerol, propoxylovaný	25791-96-2	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	38 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	7 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2' -oxydietanol	111-46-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	91.8 % úbytok DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
oxydiopropanol, zmes izomérov	25265-71-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	84.4 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
oxydiopropanol, zmes izomérov	25265-71-8	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.	42 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	83.6 % úbytok DOC	Modifikovaný SCAS test
oxydiopropanol, zmes izomérov	25265-71-8	experimentálne Biodegradácia	64 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	23.6 % úbytok DOC	OECD 306(Misc)-Biodegrad. Seaw
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne Biodegradácia	29 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	3.7 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 310 CO2 Headspace
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	31 dní (t 1/2)	
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	69,3-144 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
dibutylstanium-didodekanoát	77-58-7	experimentálne Biodegradácia	39 dni	Biologická spotreba kyslíka	23 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
dibutylstanium-didodekanoát	77-58-7	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	≤1 hodín (t 1/2)	

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	3033-62-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-0.339	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	9082-00-2	modelované Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	2	Catalogic™
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	9082-00-2	modelované Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-2.6	Episuite™

glycerol, propoxylovaný	25791-96-2	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	≤7	
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	<13	OECD305-Bioconcentration
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2' -oxydietenol	111-46-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	-1.98	
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	4.6	OECD305-Bioconcentration
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	-0.462	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	12400	40CFR 797.1520-Fish Bioaccumm
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	6.49	OECD 123 log Kow slow stir
dibutylstanium- didodekanoát	77-58-7	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	≤110	podobne ako OECD 305
dibutylstanium- didodekanoát	77-58-7	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	4.44	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

#### 12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
N,N,N',N'-tetrametyl-3- oxapentán-1,5-diamín)	3033-62-3	modelované Mobilita v pôde	Koc	13 l/kg	Episuite™
glycerol-polyoxypropylén- polyoxyetylén-éter	9082-00-2	modelované Mobilita v pôde	Koc	13 l/kg	Episuite™
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	modelované Mobilita v pôde	Koc	3 l/kg	Episuite™
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	modelované Mobilita v pôde	Koc	1 l/kg	Episuite™
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	16 600 l/kg	OECD 106: Adsorption – Desorption using a Batch Equilibrium Method

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/látky	CAS č.	PBT / vPvB stav
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Spĺňa kritériá PBT REACH
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Spĺňa REACH vPvB kritéria

#### 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)

080409\* Odpadové lepidlá a tesniace materiály 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

#### 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.

#### Látka/látky

oktametylcyklotetrasiloxán

#### CAS č.

556-67-2

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:

#### Látka/látky

oktametylcyklotetrasiloxán

#### CAS č.

556-67-2

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

#### Stav medzinárodného inventáru

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

#### SMERNICA 2012/18 / EÚ

Katégorie nebezpečnosti 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
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	100	200

#### Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Chemická látka	Identifikátor(y)	Príloha I
dibutylstanium-didodekanoát	77-58-7	Časť 1

**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 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**

EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H360FD	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H361f	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov: imunitný systém.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: imunitný systém   pečeň.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Informácie na základe revízie:**

- Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.
- Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.
- Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia zmenená.
- Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
- ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia pridaná.
- Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.
- Oddiel 5: 5.3. Pokyny pre požiarnikov nadpis - 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 pridaná.  
 Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia vymazaná.  
 Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.  
 Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.  
 ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia zmenená.  
 Oddiel 12: Tabuľka PBT/vPvB riadok - informácia zmenená.  
 Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.  
 Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.  
 Oddiel 14 Násobiací koeficient – nadpis - informácia vymazaná.  
 Oddiel 14 Násobiací koeficient – regulačné údaje - informácia vymazaná.  
 Oddiel 14 Kategórie prepravy – nadpis - informácia vymazaná.  
 Oddiel 14 Kategórie prepravy– regulačné údaje - informácia vymazaná.  
 Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia zmenená.  
 Oddiel 14 Preprava nie je povolená – nadpis - informácia vymazaná.  
 Oddiel 14 Preprava nie je povolená – regulačné údaje - informácia vymazaná.  
 Oddiel 14 Kód tunela – nadpis - informácia vymazaná.  
 Oddiel 14 Kód tunela – regulačné údaje - informácia vymazaná.  
 Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia zmenená.  
 Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia pridaná.  
 Oddiel 16: Citácie regulačných opatrení - informácia zmenená.  
 Oddiel 16: Dvojstránková tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.

## Príloha

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	2,2' -oxydiantol; EC č. 203-872-2; CAS č. 111-46-6;
<b>Názov expozičného scenára</b>	Profesionálne použitie lepidiel a tmelov
<b>Fáza životného cyklu</b>	Priemyselné použitie
<b>Súvisiace činnosti</b>	PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 08c -Rozsiahle používanie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na výrobok (vnútorné)
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Aplikovanie výrobku nanášacie pištoľou.
<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>Podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> Doba použitia: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: <= 240 dni v roku; Vnútorné použitie::
<b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: <b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b> <b>Pre zdravie človeka:</b> Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so základným školením zamestnancov hlavných zásad PO BOZP. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; <b>Životné prostredie:</b> Žiadne potrebné;
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s

	odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
<b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
<b>Odhad expozície</b>	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

**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)**





## Karta bezpečnostných údajov

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

<b>Identifikačné čís.:</b>	07-3378-2	<b>Číslo verzie</b>	1.01
<b>Dátum revízie:</b>	18/04/2023	<b>Nahrádza dátum:</b>	04/06/2021

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™ Flexible Foam/Part A, 08463

#### 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 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:

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

Respiračná senzibilizácia, kat. 1 - Resp. Sens. 1; H334

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

Karcinogenita, kat. 2 - Carc. 2; H351

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H335

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

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

**Výstražné slovo**  
NEBEZPEČENSTVO.

**Piktogramy**  
GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

### Piktogram



### Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
formaldehyd, oligomérené reakčné produkty s anilínom a fosgénom	32055-14-4	500-079-6	10 - 30
polymetylén-polyfenzylizokyanát	9016-87-9		10 - 30
2-(4-izokyanátobenzyl)fenzylizokyanát	5873-54-1	227-534-9	1 - 10
4,4'-metyléndi(fenzylizokyanát)	101-68-8	202-966-0	1 - 10

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: dýchací systém.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.
P280K	Noste ochranné rukavice a ochranu dýchacích ciest.

#### Odpoveď:

P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P342 + P311	Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

47% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

Obsahuje 51% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

**Informácie požadované podľa nariadenia (EÚ) 2020/1149, pokiaľ ide o diizokyanáty:**

**Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.**

**Ďalšie informácie nájdete na [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo)**

### 2.3. Iná nebezpečnosť

U osôb predtým senzibilizovaných na izokyanáty sa môže vyvinúť skrížená senzibilizačná reakcia na iné izokyanáty. 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

### 3.1. Látky

Neuvádza sa.

### 3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Uretán prepolymér	Obchodné tajomstvo	30 - 60	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
formaldehyd, oligomérené reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Číslo CAS 32055-14-4 Číslo EC 500-079-6	10 - 30	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
polymetylén-polyfenzylizokyanát	Číslo CAS 9016-87-9	10 - 30	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
2-(4-izokyanátobenzyl)fenzylizokyanát	Číslo CAS 5873-54-1 Číslo EC 227-534-9	1 - 10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
4,4'-metyléndi(fenzylizokyanát)	Číslo CAS 101-68-8 Číslo EC 202-966-0	1 - 10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

			Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Číslo CAS 67762-90-7	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
oktametylcyklotetrasiloxán	Číslo CAS 556-67-2 Číslo EC 209-136-7	< 0,02	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226

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

### Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
2-(4-izokyanátobenzyl)fenzylizokyanát	Číslo CAS 5873-54-1 Číslo EC 227-534-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Číslo CAS 32055-14-4 Číslo EC 500-079-6	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
4,4'-metyléndi(fenzylizokyanát)	Číslo CAS 101-68-8 Číslo EC 202-966-0	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
polymetylén-polyfenzylizokyanát	Číslo CAS 9016-87-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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 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

Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

#### PO POŽITÍ:

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

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

Žiadne kritické príznaky alebo účinky. Pozri oddiel 11.1, informácie o toxikologických účinkoch.

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

Neuvádza sa

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: 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

Izokyanáty  
oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý  
Kyanovodík  
Oxidy dusíka

##### Podmienky

Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
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 únikov 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

Rozliaty materiál polejte roztokom izokyanátového dekontaminantu (90% voda, 8% koncentrovaný amoniak a 2% detergent) a nechajte 10 minút reagovať. Alebo rozliaty materiál polejte vodou a nechajte reagovať dlhšie ako 30 minút. Pokryte absorbujúcim materiálom. 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, kontajner však neutesňujte po dobu 48 hodín, aby ste zabránili zvýšeniu tlaku. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riadte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte v miestach s malým pohybom vzduchu. 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. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

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

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte oddelene od amínov.

### 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
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,03 mg/m <sup>3</sup> (0,002 ppm)	
OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ	67762-90-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m <sup>3</sup>	
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Klasifikované dodávateľom	NPEL (inhalovateľná frakcia)(8 hodín): 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; CEIL(inhalovateľná frakcia):0.1 mg/m <sup>3</sup>	Senzibilizátor kože, Senzibilizátor dýchací

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

NULL : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

#### Biologické medzné hodnoty

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

**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

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

#### *Aplikovateľné normy*

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

### Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev.

Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

<b>Materiál</b>	<b>hrúbka (mm)</b>	<b>Doba prieniku</b>
butylový kaučuk	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii
Neoprén	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii
Nitrilový kaučuk	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii

#### *Aplikovateľné normy*

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

V prípade, že produkt sa používa v situácii, ktorá zvyšuje riziko možného zásahu (striedanie, 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 -

Butylkaučuk

Zásterka - Neoprén

Clona - nitril

### 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

<b>Fyzikálny stav</b>	Tekutina
<b>Fyzikálny stav:</b>	Pasta
<b>Farba</b>	Hnedá
<b>Zápach / vôňa</b>	bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	<i>Neuvádza sa</i>
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>	$\geq 148,9$ °C
<b>Horľavosť (pevné látky, plyny)</b>	<i>Neuvádza sa</i>
<b>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Teplota vzplanutia</b>	$\geq 148,9$ °C [ <i>Testovacia metóda: Uzavretá nádoba</i> ]
<b>teplota samovznietenia</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>teplota rozkladu</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>pH</b>	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
<b>Kinematická viskozita</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	<i>Neuvádza sa</i>
<b>Rozpustnosť (nie vodná)</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Tlak pár</b>	$\leq 186$ 158,4 Pa [ <i>@ 55 °C</i> ] [ <i>Iné informácie: MITS</i> ]
<b>Hustota</b>	1,135 - 1,16 g/ml
<b>Relatívna hustota</b>	1,135 - 1,16 [ <i>Ref Std: VODA=1</i> ]
<b>Relatívna hustota pár</b>	8,5 [ <i>Ref Std: VZDUCH=1</i> ]

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

<b>Prchavé organické zložky</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Rýchlosť odparovania</b>	<i>Neuvádza sa</i>
<b>molekulová hmotnosť</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Rýchlosť odparovania</b>	0,1 % 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

Teplota

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Amíny

Alkoholy

Voda

Reakcia s vodou, alkoholmi a amínmi nie je nebezpečná ak sa nádoba môže odvetrávať do atmosféry, aby sa zabránilo nárastu tlaku.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Nie sú známe

#### Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE



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

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

##### Znaky a symptómy vystavenia sa

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

##### Po inhalácii:

Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku. Alergická reakcia dýchacích ciest: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať ťažkosti pri dýchaní, dýchavičné hvízdanie, kašeľ a napnutosť na prsiach. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

##### Po kontakte s pokožkou

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

##### Po kontakte s očami

Vážne podráždenie očí: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať výrazné sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie, zahmlený vzhľad rohovky a poškodené 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:

Účinky na dýchacie cesty: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, lapanie po dychu, napnutosť na prsiach dýchavičné hvízdanie, zvýšenú tepovú frekvenciu, zmodranie pokožky (cyanóza), tvorbu hlienu, zmeny v testoch funkčnosti pľúc a/alebo zlyhanie dýchania.

##### Ďalšie informácie:

U osôb predtým senzibilizovaných na izokyanáty sa môže vyvinúť skrížená senzibilizačná reakcia na iné izokyanáty.

##### 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	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
polymetylén-polyfenylizokyanát	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
polymetylén-polyfenylizokyanát	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
polymetylén-polyfenylizokyanát	Požitie	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Vdýchnutie - dym/pary	Potkan	LC50 0,368 mg/l

	(4 hodín)		
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Požitie	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylicokyanát	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metyléndi(fenylicokyanát)	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylicokyanát	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylicokyanát	Požitie	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
4,4'-metyléndi(fenylicokyanát)	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylicokyanát)	Požitie	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
oktametylcyklotetrasiloxán	Kožné	Potkan	LD50 > 2 400 mg/kg
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 36 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravosť/dráždivosť kože**

Názov	Druhy	Hodnota
polymetylén-polyfenylicokyanát	oficiálna klasifikácia	Dráždivý
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	oficiálna klasifikácia	Dráždivý
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylicokyanát	oficiálna klasifikácia	Dráždivý
4,4'-metyléndi(fenylicokyanát)	oficiálna klasifikácia	Dráždivý
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oktametylcyklotetrasiloxán	Zajac	Stredne vážne podráždenie

**Vážne podráždenie očí**

Názov	Druhy	Hodnota
polymetylén-polyfenylicokyanát	oficiálna klasifikácia	Silne dráždi
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	oficiálna klasifikácia	Silne dráždi
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylicokyanát	oficiálna klasifikácia	Silne dráždi
4,4'-metyléndi(fenylicokyanát)	oficiálna klasifikácia	Silne dráždi
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oktametylcyklotetrasiloxán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

**Kožná senzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota

polymetylén-polyfenzylizokyanát	oficiálna klasifikácia	Senzibilizačné
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	oficiálna klasifikácia	Senzibilizačné
2-(4-izokyanátobenzyl)fenzylizokyanát	oficiálna klasifikácia	Senzibilizačné
4,4'-metyléndi(fenzylizokyanát)	oficiálna klasifikácia	Senzibilizačné
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Človek a zvierá	Neklasifikované.
oktametylcyklotetrasiloxán	Človek a zvierá	Neklasifikované.

### Precitlivenie dýchacích ciest

Názov	Druhy	Hodnota
polymetylén-polyfenzylizokyanát	Človek	Senzibilizačné
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Človek	Senzibilizačné
2-(4-izokyanátobenzyl)fenzylizokyanát	Človek	Senzibilizačné
4,4'-metyléndi(fenzylizokyanát)	Človek	Senzibilizačné

### Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
polymetylén-polyfenzylizokyanát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
2-(4-izokyanátobenzyl)fenzylizokyanát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
4,4'-metyléndi(fenzylizokyanát)	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	In Vitro	Nie je mutagénny
oktametylcyklotetrasiloxán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

### Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
polymetylén-polyfenzylizokyanát	Vdýchnutie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Vdýchnutie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
2-(4-izokyanátobenzyl)fenzylizokyanát	Vdýchnutie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
4,4'-metyléndi(fenzylizokyanát)	Vdýchnutie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Neuvedený	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
polymetylén-polyfenzylizokyanát	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	počas organogenézy
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	počas organogenézy

2-(4-izokyanátobenzyl)fenylozokyanát	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	počas organogenézy
4,4'-metyléndi(fenylozokyanát)	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	počas organogenézy
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	2 generácie
oktametylcyklotetrasiloxán	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Zajac	NOAEL 50 mg /kg/ deň	počas organogenézy
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 3,6 mg/l	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
polymetylén-polyfenylozokyanát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	oficiálna klasifikácia	NOAEL Nie je k dispozícii	
formaldehyd, oligomérene reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	oficiálna klasifikácia	NOAEL Nie je k dispozícii	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylozokyanát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	oficiálna klasifikácia	NOAEL Nie je k dispozícii	
4,4'-metyléndi(fenylozokyanát)	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	oficiálna klasifikácia	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
polymetylén-polyfenylozokyanát	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týždňov
formaldehyd, oligomérene reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týždňov
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylozokyanát	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týždňov
4,4'-metyléndi(fenylozokyanát)	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týždňov
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Vdýchnutie	dýchací systém   Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
oktametylcyklotetrasiloxán	Kožné	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 960 mg /kg/ deň	3 týždňov
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	13 týždňov
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	endokrinný systém   imunitný systém   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	2 generácie
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	13 týždňov
oktametylcyklotetrasiloxán	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 600 mg /kg/	2 týždňov

					deň	
--	--	--	--	--	-----	--

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

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

**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
Uretán prepolymer	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	32055-14-4	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	>100 mg/l
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	32055-14-4	Dafnia	Predpokladaný	24 hodín	EC50	>100 mg/l
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	32055-14-4	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	100 mg/l
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Dafnia	Analogická zlúčenina	24 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	3 hodín	EC50	>100 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	3 hodín	EC50	>100 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo	>100 mg/l

					vode	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Dafnia	Analogická zlúčenina	24 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Analogická zlúčenina	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Aktivovaný kal	Predpokladaný	3 hodín	EC50	>100 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	>1 640 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Dafnia	Predpokladaný	24 hodín	EC50	>1 000 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	>1 000 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEL	100 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	1 640 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	10 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	100 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	3 hodín	EC50	>100 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Dafnia	Analogická zlúčenina	24 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Analogická zlúčenina	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Aktivovaný kal	Predpokladaný	3 hodín	EC50	>100 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	>1 640 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Dafnia	Predpokladaný	24 hodín	EC50	>1 000 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	>1 000 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEL	100 mg/l

át)						
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	1 640 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	10 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	100 mg/l
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	67762-90-7	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Čierny červ	experimentálne	28 dni	NOEC	0,73 mg/kg (suchá hmotnosť)
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	komár	experimentálne	14 dni	LC50	>170 mg/kg (suchá hmotnosť)
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Americamysis bahia (Mysidopsis bahia)	experimentálne	96 hodín	LC50	>0,0091 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>0,022 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>0,015 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Pstruh	experimentálne	93 dni	NOEC	0,0044 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,015 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>10 000 mg/l

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Uretán prepolymer	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	32055-14-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Analogická zlúčenina Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modified MITI (II)
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Analogická zlúčenina hydrolyza		Hydrolytický polčas	20 hodín (t 1/2)	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	5873-54-1	Predpokladaný hydrolyza		Hydrolytický polčas	20 hodín (t 1/2)	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	5873-54-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Predpokladaný hydrolyza		Hydrolytický polčas	20 hodín (t 1/2)	
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne Biodegradácia	29 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	3,7 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	OECD 310 CO <sub>2</sub> Headspace
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne		fotochemický	31 dní (t 1/2)	

		fotolýza		polčas (vo vzduchu)		
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	69.3-144 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Uretán prepolymer	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	32055-14-4	Predpokladaný Biokonzentrácia	28 dni	Bioakumulačný faktor	200	OECD305-Bioconcentration
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Analogická zlúčenina BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	200	OECD305-Bioconcentration
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Analogická zlúčenina Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	4.51	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	5873-54-1	Analogická zlúčenina BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	200	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	5873-54-1	experimentálne BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	200	OECD305-Bioconcentration
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	5873-54-1	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	4.51	OECD 117 log Kow HPLC metóda
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Analogická zlúčenina BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	200	
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	experimentálne BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	200	OECD305-Bioconcentration
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	4.51	OECD 117 log Kow HPLC metóda
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	12400	40CFR 797.1520-Fish Bioaccumm
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	6.49	OECD 123 log Kow slow stir

### 12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	5873-54-1	modelované Mobilita v pôde	Koc	300 000 l/kg	Episuite™
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	5873-54-1	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	modelované Mobilita v pôde	Koc	300 000 l/kg	Episuite™
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne	Koc	16 600 l/kg	OECD 106: Adsorption –



		Mobilita v pôde			Desorption using a Batch Equilibrium Method
--	--	-----------------	--	--	---

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/látky	CAS č.	PBT / vPvB stav
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Spĺňa kritériá PBT REACH
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Spĺňa REACH vPvB kritériá

## 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)

080409\* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
080501\* odpadové izokyanáty

# ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný pre prepravu.

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

<b>14.4 Obalová skupina</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
<b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Kontrolná teplota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Kritická teplota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>ADR Klasifikačný kód</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

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

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

#### Karcinogenita

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>	<u>Klasifikácia</u>	<u>Nariadenie</u>
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	5873-54-1	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Carc. 2	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	32055-14-4	Carc. 2	3M klasifikované podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	5873-54-1	Carc. 2	Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Carc. 2	3M klasifikované podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

#### 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>
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyilizokyanát	5873-54-1
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2
4,4'-metyléndi(fenyilizokyanát)	101-68-8
polymetylén-polyfenyilizokyanát	9016-87-9

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>
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2

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

#### 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 Zákom 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. Komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami o oznamovacej povinnosti pre chemické látky v zmysle zákona o kontrole toxických látok (TSCA). Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína).

#### SMERNICA 2012/18 / EÚ

Katégorie 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
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	100	200

#### Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

#### Regulčné 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 Regulčné 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.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361f	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: dýchací systém.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Informácie na základe revízie:

Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP doplnkové nebezpečenstvo - informácia vymazaná.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP ohrozenie cieľových orgánov vyhlásenie - informácia zmenená.  
 Oddiel 2: Vyhlásenie o nariadenie (EU) 2020/1149 - informácia pridaná.  
 Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.  
 Oddiel 5: 5.3. Pokyny pre požiarnikov nadpis - informácia zmenená.  
 Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Respiračná senzibilizácia - 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 pridaná.  
 Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia vymazaná.  
 Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.  
 Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.  
 ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia zmenená.  
 Oddiel 12: Tabuľka PBT/vPvB riadok - informácia zmenená.  
 Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.  
 Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.  
 Oddiel 14 Násobiací koeficient – nadpis - informácia vymazaná.  
 Oddiel 14 Násobiací koeficient – regulačné údaje - informácia vymazaná.  
 Oddiel 14 Kategórie prepravy – nadpis - informácia vymazaná.  
 Oddiel 14 Kategórie prepravy – regulačné údaje - informácia vymazaná.  
 Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia zmenená.  
 Oddiel 14 Preprava nie je povolená – nadpis - informácia vymazaná.  
 Oddiel 14 Preprava nie je povolená – regulačné údaje - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Kód tunela – nadpis - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Kód tunela – regulačné údaje - informácia vymazaná.

Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.

Oddiel 15: Informácie o obmedzení výroby zložiek - informácia zmenená.

Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia pridaná.

Oddiel 16: Citácie regulačných opatrení - informácia zmenená.

Oddiel 16: Dvojsťlpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - 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)**