



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2022, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

<b>Identifikačné čís.:</b>	20-1581-6	<b>Číslo verzie</b>	6.02
<b>Dátum revízie:</b>	04/11/2022	<b>Nahrádza dátum:</b>	24/10/2022

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(TM) Fast Cure Glass Adhesive P/N 08613, 08628, 08629

#### Identifikátory výrobku 3M

FI-3000-0026-7

7000077199

#### 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  
 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**  
 GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

### Piktogram



### Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	202-966-0	< 1

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

P261A Zabráňte vdychovaniu pár.

#### 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.
P342 + P311	Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Obsahuje 21% 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.

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

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

Neuvádza sa.

#### 3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
polyuretán prepolýmer	Obchodné tajomstvo	15 - 40	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
uhlík, čierny	Číslo CAS 1333-86-4 Číslo EC 215-609-9	10 - 30	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery	Číslo EC 701-257-8	20 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinítokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	Číslo CAS 92704-41-1 Číslo EC 296-473-8	7 - 13	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Uhl'ovodíky, C11 - C14, n - alkány, izeoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Číslo EC 926-141-6	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
dibutyldichlórstanán	Číslo CAS 683-18-1 Číslo EC 211-670-0	< 0,1	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Číslo CAS 101-68-8 Číslo EC 202-966-0	< 1	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
tributylcín chlorid	Číslo CAS 1461-22-9 Číslo EC 215-958-7	< 0,001	Aquatic Acute 1, H400,M=1000 Aquatic Chronic 1, H410,M=1000

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

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

#### Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
dibutylidichlórstanán	Číslo CAS 683-18-1 Číslo EC 211-670-0	(C >= 5%) Skin Corr. 1B, H314 (0.01% =< C < 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Eye Dam. 1, H318 (0.01% =< C < 3%) Eye Irrit. 2, H319
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	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

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

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Po inhalácii:

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

#### Po kontakte s pokožkou

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

#### Po kontakte s očami

Nepredpokladá sa nutnosť poskytnutia prvej pomoci.

#### PO POŽITÍ:

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

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

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Alergická respiračná reakcia (ťažkosti s dýchaním, sipot, kašeľ a tlak na hrudníku). Podráždenie pokožky (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie a suchosť). Vážne podráždenie očí (výrazné začervenanie, opuch, bolesť, slzenie a zhoršené videnie).

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

Neuvádza sa

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

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

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

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

### Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Izokyanáty  
oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý

#### Podmienky

Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania

Kyanovodík  
Oxidy dusíka

Počas spaľovania  
Počas spaľovania

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

V prípade nepriaznivých podmienok pri hasení požiaru a ak je možné, že dôjde k tepelnému rozkladu výrobku, používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášťa a nohavíc, pásov na rukách, v pase a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave. Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášťa a nohavíc, pásov na rukách, v pase 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.

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

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. Zvyšky vyčistite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte vdychovaniu pár vytvorených počas cyklu tvrdnutia. Nepoužívajte v miestach s malým pohybom vzduchu. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami.

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

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu: Silné zásady Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel. 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	NPEL (8 hodín): 0,03 mg/m <sup>3</sup>	Senzibilizátor

		prípustné expozičné limity (NPEL)	(0,002 ppm)
uhlík, čierny	1333-86-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup>
uhlík, čierny	1333-86-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(celkom)(8 hodín):10 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(respirovateľná frakcia)(8 hodín):2 mg/m <sup>3</sup> ;TWA = 10/% vdychovateľnej frakcie (respirovateľná frakcia)(8 hodín);;TWA(8 hodiny):10 mg/m <sup>3</sup>

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

Pre tvrdenie za tepla zabezpečte vetranú komoru. Komory na tvrdenie musia byť dávané do exteriéru alebo do vhodného zariadenia na kontrolu emisií. Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expozície časticiam rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

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

#### Ochrana očí/tváre

nevyžaduje sa

#### Ochrana kože/rúk

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

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku
Neoprén	0.5	=> 8 hodín
Nitrilový kaučuk	0.35	=> 8 hodín
prírodný Kaučuk	0.5	=> 8 hodín

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

*Aplikovateľné normy*

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

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

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Fyzikálny stav	Pevný/tuhý
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	Čierna
Zápach / vôňa	Mierne bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	>= 192 °C
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neklasifikované.
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	0,6 % vol.
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	7 % vol.
Teplota vzplanutia	>= 70 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	>= 200 °C
teplota rozkladu	140 °C
pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozpustnosť vo vode	Nemiešateľné
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Hustota	1,2 g/cm <sup>3</sup> [@ 20 °C]
Relatívna hustota	1,23 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	6 [Ref Std: VZDUCH=1]

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	2,5 %

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo

Iskry a/alebo plamene

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Akcelerátory

Al alebo Mg prášok a podmienky s vysokou teplotou/namáhaním šmykom.

Alkoholy

Zasady a kovy alkalických zemin.

Amíny

Silné kyseliny

Silné zásady

Silne oxidačné činidlá.

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:

Alergická reakcia dýchacích ciest: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať ťažkosť pri dýchaní, dýchavičné hvízdanie, kašeľ a napnutosť na prsiach.

#### Po kontakte s pokožkou

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



**Po kontakte s očami**

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

**Požítie:**

Neočakávajú sa nijaké účinky na zdravie.

**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	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Pri nadýchaní pár(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >50 mg/l
Výsledný produkt	Požítie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery	Kožné	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery	Požítie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
uhlík, čierny	Kožné	Zajac	LD50 > 3 000 mg/kg
uhlík, čierny	Požítie	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinítkremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 2,07 mg/l
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinítkremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	Kožné	podobné zlúčeniny	LD50 > 5 000 mg/kg
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinítkremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	Požítie	podobné zlúčeniny	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Pri nadýchaní pár	Odborné rozhodnutie	LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Požítie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Požítie	Potkan	LD50 31 600 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravosť/dráždivosť kože**

Názov	Druhy	Hodnota
uhlík, čierny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinítkremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Zajac	Stredne vážne podráždenie
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	oficiálna	Dráždivý

	klasifikácia	
--	--------------	--

**Vážne podráždenie očí**

Názov	Druhy	Hodnota
uhlík, čierny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinítokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Zajac	Mierne dráždivé
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	oficiálna klasifikácia	Silne dráždi

**Kožná senzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Morča	Neklasifikované.
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	oficiálna klasifikácia	Senzibilizačné

**Precitlivenie dýchacích ciest**

Názov	Druhy	Hodnota
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Človek	Senzibilizačné

**Mutagenita zárodočných buniek**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
uhlík, čierny	In Vitro	Nie je mutagénny
uhlík, čierny	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	In vivo	Nie je mutagénny
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

**Karcinogenita**

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
uhlík, čierny	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
uhlík, čierny	Požitie	Myš	Nie je karcinogénna
uhlík, čierny	Vdýchnutie	Potkan	Karcinogénne
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je k dispozícii	Nie je karcinogénna
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Vdýchnutie	Potkan	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
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	1 generácie
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány ,	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s	Potkan	NOAEL Nie	1 generácie

izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	ý	dopadom na mužskú reprodukciu.		je k dispozícii	
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	1 generácie
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	počas organogenézy

### Špecifický cieľový orgán

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

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	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
uhlík, čierny	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokoteplnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Neklasifikované.	podobné zlúčeniny	NOAEL nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týždňov

#### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

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

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

#### 12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
polyuretán prepolýmer	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na	N/A	N/A	NA

			klasifikáciu.			
C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery	701-257-8	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
uhlík, čierny	1333-86-4	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>=100 mg/l
uhlík, čierny	1333-86-4	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1	Baktérie	Predpokladaný	16 hodín	EC10	1 400 mg/l
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	2 500 mg/l
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	>100 mg/l
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	>100 mg/l
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC10	41 mg/l

hydratovaný hlinítkremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.						
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokoteplnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinítkremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1	Pstruh	Predpokladaný	30 dni	NOEC	100 mg/l
Uhfovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	926-141-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EL50	>1 000 mg/l
Uhfovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	926-141-6	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LL50	>1 000 mg/l
Uhfovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	926-141-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EL50	>1 000 mg/l
Uhfovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	926-141-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEL	1 000 mg/l
dibutylchlorstanán	683-18-1	Riasy alebo iné vodné rastliny	experimentálne	96 hodín	ErC50	0,043 mg/l
dibutylchlorstanán	683-18-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,84 mg/l
dibutylchlorstanán	683-18-1	Medaka	experimentálne	28 dni	NOEC	1,8 mg/l
dibutylchlorstanán	683-18-1	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,015 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	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	1 640 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	10 mg/l
tributylcín chlorid	1461-22-9	Copepod	Laboratórium	48 hodín	LC50	0,00027 mg/l
tributylcín chlorid	1461-22-9	rozsievky	Laboratórium	72 hodín	EC50	0,000987 mg/l

tributylcín chlorid	1461-22-9	Menidia beryllina	Laboratórium	96 hodín	LC50	0,003 mg/l
---------------------	-----------	-------------------	--------------	----------	------	------------

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
polyuretán prepolymer	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery	701-257-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
uhlík, čierny	1333-86-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Uhľovodíky, C11 - C14 , n-alkány , izaalkány , cyklických , < 2 % aromáty	926-141-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	69 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
di-butyl-dichlórstanán	683-18-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	5.5 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Predpokladaný hydrolyza		Hydrolytický polčas	20 hodín (t 1/2)	
tributylcín chlorid	1461-22-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
polyuretán prepolymer	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery	701-257-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
uhlík, čierny	1333-86-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A

Uhľovodíky, C11 - C14 , n-alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	926-141-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
dibutylchlorstanán	683-18-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	experimentálne BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	200	OECD305-Bioconcentration
tributylcín chlorid	1461-22-9	experimentálne BCF - Fish	10 dni	Bioakumulačný faktor	7950	

#### 12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
dibutylchlorstanán	683-18-1	modelované Mobilita v pôde	Koc	1 900 l/kg	Episuite™
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
tributylcín chlorid	1461-22-9	modelované Mobilita v pôde	Koc	12 000 l/kg	Episuite™

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

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

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

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

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

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

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

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

080409\* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
200127\* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný pre prepravu.

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

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

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

#### Karcinogenita

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>	<u>Klasifikácia</u>	<u>Nariadenie</u>
uhlík, čierny	1333-86-4	Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Carc. 2	Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra



na výskum rakoviny

**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**

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

**CAS č.**

101-68-8

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**

dibutylchlorstanán

**CAS č.**

683-18-1

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

**Stav medzinárodného inventáru**

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

**SMERNICA 2012/18 / EÚ**

Kategoríe 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
dibutylchlorstanán	683-18-1	50	200
tributylcín chlorid	1461-22-9	100	200

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012**

Chemická látka	Identifikátor(y)	Príloha I
dibutylchlorstanán	683-18-1	Časť 1
tributylcín chlorid	1461-22-9	Časť 1 a časť 3

**Regulačné informácie**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulačné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

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

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Zoznam relevantných H-viet

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H301	Toxický po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý 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.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360FD	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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:

Nie sú dostupné informácie o revízii.

**VYHLÁSENIE:** Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

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