



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2025, 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>	10-9287-3	<b>Číslo verzie</b>	11.00
<b>Dátum revízie:</b>	17/06/2025	<b>Nahrádza dátum:</b>	20/02/2024

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™ Matting Adhesive

#### Identifikátory výrobku 3M

61-5000-4187-8

7100133178

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

##### Identifikované použitia

Lepidlo

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

### ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia tohto materiálu z hľadiska zdravia a životného prostredia bola odvodená pomocou metódy výpočtu, s výnimkou prípadov, keď sú k dispozícii údaje z testov alebo kedy fyzikálna forma ovplyvňuje klasifikáciu. Klasifikácia na základe údajov z testov alebo fyzickej formy, ak je to možné, sú uvedené nižšie.

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

**Klasifikácia:**

Horľavá kvapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225  
 Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315  
 Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319  
 Reprodukčná toxicita, kat. 1B - Repr. 1B; H360Fd  
 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; H336  
 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**  
 GHS02(Plameň)GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

### Piktogram



### Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
butanón	78-93-3	201-159-0	55 - 75
toluén	108-88-3	203-625-9	10 - 30
is(2,6-diizopropylfenyl)karbodiimid	2162-74-5	218-487-5	< 3

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H360Fd	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: kardiovaskulárny systém   endokrinný systém   imunitný systém   obličky / močový trakt   nervový systém   zmyslové orgány.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260A	Nevdychujte pary.
P280F	Používajte ochranu dýchacích ciest.

P280K Noste ochranné rukavice a ochranu dýchacích ciest.

**Odpoveď:**

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

**Pre balenia <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P frázy:****=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)**

H360Fd Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)****Prevenčia:**

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
 P260A Nevdychujte pary.  
 P280F Používajte ochranu dýchacích ciest.  
 P280K Noste ochranné rukavice a ochranu dýchacích ciest.

**Odpoveď:**

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

**Doplňujúce informácie:****Doplňkové bezpečnostné upozornenia:**

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

20% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne známe

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

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1. Látky**

Neuvádza sa.

**3.2. Zmesi**

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
butanón	Číslo CAS 78-93-3 Číslo EC 201-159-0 Číslo REACH 01-2119457290-43	55 - 75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
toluén	Číslo CAS 108-88-3 Číslo EC 203-625-9 Číslo REACH 01-2119471310-51	10 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373

			Aquatic Chronic 3, H412
ŽIVICA ADIPÁTIBUTÁNDIOLU S 4,4'-DIFENYLMETANDIIZOKYANÁTOM A S HEXANDIOLOM	Číslo CAS 30662-91-0	7 - 25	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
is(2,6-diizopropylfenyl)karbodiimid	Číslo CAS 2162-74-5 Číslo EC 218-487-5	< 3	Acute Tox. 4, H302 Repr. 1B, H360F STOT RE 1, H372
etylbenzén	Číslo CAS 100-41-4 Číslo EC 202-849-4	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

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

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

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Po inhalácii:

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

#### Po kontakte s pokožkou

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

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Podráždenie pokožky (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie a suchosť). Vážne podráždenie očí (výrazné začervenanie, opuch, bolesť, slzenie a zhoršené videnie). Útlm centrálného nervového systému (bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nekoordinovanosť, nevoľnosť, nezrozumiteľná reč, závraty a bezvedomie). Účinky na cieľové orgány. Pozri oddiel 11 pre ďalšie podrobnosti.

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

Neuvádza sa

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Na hasenie horľavej kvapaliny použite CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok.

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

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

**Nebezpečné produkty rozkladu****Látka**

oxid uhoľnatý  
oxid uhľičitý

**Podmienky**

Počas spaľovania  
Počas spaľovania

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

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

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdychnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ. Priestory evakuujte. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikoch alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. **POZOR!** Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

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

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

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Miesto úniku (kaluž) pokryte hasiacou penou. Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxického korozívneho, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riaďte sa bezpečnostnými pokynmi na etike rozpúšťadla v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte vdychovaniu pár vytvorených počas cyklu tvrdnutia. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte nízke statické alebo riadne uzemnenej topánky. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Aby sa minimalizovalo riziko vznietenia, zabezpečte vhodnú lokálnu odťahovú ventiláciu, aby sa zabránilo hromadeniu horľavých výparov. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie, ak sa elektrostaticky citlivý

materiál znovu nabíja.

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

Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Uchovávajúte v chlade. Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

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

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

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limity expozície zamestnancov

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
etylbenzén	100-41-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 884 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	koža
toluén	108-88-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	koža
butanón	78-93-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 600 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 900 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm)	

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

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

#### Biologické medzné hodnoty

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	determinant	biologické vzorky	Doba odberu vzoriek	Hodnota	ďalšie komentáre
etylbenzén	100-41-4	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	2 a 4-etylfenol	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	8.03 mg/g	
etylbenzén	100-41-4	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	2 a 4-etylfenol	Kreatinín v moči	Vzorkovanie: Koniec expozície/smeny; dlhá expozícia: po niekoľkých smenách	8.03 mg/g	
etylbenzén	100-41-4	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	2 a 4-etylfenol	Moč	Koniec smeny / Koniec	12 mg/l	

		hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov			pracovného týždňa	
etylbenzén	100-41-4	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	2 a 4-etylfenol	Moč	Vzorkovanie: Koniec expozície/smeny; dlhá expozícia: po niekoľkých smenách	12 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Kreatinín v moči	EOS	1600 mg/g
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Moč	EOS	2401 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.03 mg/g
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Kreatinín v moči	Vzorkovanie: Koniec expozície/smeny; dlhá expozícia: po niekoľkých smenách	1.03 mg/g
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Moč	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.5 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Moč	Vzorkovanie: Koniec expozície/smeny; dlhá expozícia: po niekoľkých smenách	1.5 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	toluén	krv	EOS	600 ug/l

hodnoty  
ukazateľov  
biologických  
expozičných  
testov

Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov : Slovensko. Limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov.  
Nariadenie č. 355/2006 týkajúce sa ochrany pracovníkov vystavené chemickým látkam.  
EOS: Koniec smeny

#### Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
butanón		Pracovník	dermálne, systémové účinky	1 161 mg/kg bw/d
butanón		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	600 mg/m <sup>3</sup>
toluén		Pracovník	dermálne, systémové účinky	384 mg/kg bw/d
toluén		Pracovník	Vdychovanie, Dlhodobá expozícia (8 hodín), Lokálne účinky.	192 mg/m <sup>3</sup>
toluén		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	192 mg/m <sup>3</sup>
toluén		Pracovník	Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky	384 mg/m <sup>3</sup>
toluén		Pracovník	Inhalácia, krátkodobá expozícia, systémové účinky	384 mg/m <sup>3</sup>

#### Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	Oddelenie	PNEC
butanón		poľnohospodárska pôda	22,5 mg/kg d.w.
butanón		Sladkovodné	55,8 mg/l
butanón		Sladkovodné sedimenty	284,7 mg/kg d.w.
butanón		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	55,8 mg/l
butanón		Morské vody	55,8 mg/l
butanón		Sedimenty morských vôd	284,7 mg/kg d.w.
butanón		Kanalizačné splašky	709 mg/l
toluén		poľnohospodárska pôda	2,89 mg/kg d.w.
toluén		Sladkovodné	0,68 mg/l
toluén		Kanalizačné splašky	13,61 mg/l

**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**

Pre tvrdnutie za tepla zabezpečte vetranú komoru. Komory na tvrdnutie 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. Použite výbuchu-dôkaz klimatizačných zariadení.

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami

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

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

<b>Materiál</b>	<b>hrúbka (mm)</b>	<b>Doba prieniku</b>
Polymér laminát	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii

*Aplikovateľné normy*

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

**Ochrana dýchacích ciest**

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

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

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

*Aplikovateľné normy*

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

**8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície**

Pozri prílohu

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

<b>Fyzikálny stav</b>	Tekutina
<b>Farba</b>	bezfarebná
<b>Zápach / vôňe</b>	silne rozpúšťadlová

<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	-88,5 °C
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>	80 °C
<b>Horľavosť</b>	Horľavá kvapalina, kategória 2.
<b>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL</b>	1,37 %
<b>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL</b>	11,5 %
<b>Teplota vzplanutia</b>	-17,2 °C [ <i>Testovacia metóda: Tagliabue uzavretá nádoba</i> ]
<b>teplota samovznietenia</b>	421,5 °C
<b>teplota rozkladu</b>	120 °C
<b>pH</b>	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
<b>Kinematická viskozita</b>	2 632 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	Nulový
<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>	<=9 465,9 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Hustota</b>	0,9 kg/l
<b>Relatívna hustota</b>	0,87 [ <i>Ref Std: VODA=1</i> ]
<b>Relatívna hustota pár</b>	2,5 [ <i>Ref Std: VZDUCH=1</i> ]
<b>Vlastnosti častíc</b>	<i>Neuvádza sa</i>

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

Rýchlosť odparovania

2,7 [*Ref Std: Éter=1*]

molekulová hmotnosť

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

Rýchlosť odparovania

99,23 % hmotnosti [*Iné informácie: Metoda ispitivanja: Obračunato po SCAQMD*]

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Iskry a/alebo plamene

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny

Silne oxidačné činidlá.

### 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:

Môže byť škodlivý pri vdýchnutí. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

#### Po kontakte s pokožku

Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie.

#### Po kontakte s očami

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

#### Požitie:

Môže byť škodlivý pri požití. 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.

Negatívne účinky na centrálny nervový systém: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesti hlavy, závraty, ospalosť, poruchy koordinácie, pocity nevoľnosti, oneskorenie reakcií, zlú artikuláciu, závraty a bezvedomie.

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

Srdečné účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať nepravidelný srdečný tep (arytmia), zmeny v tepovej frekvencii, poškodenie srdcového svalu, srdečný infarkt a môžu byť fatálne. Imunologické účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zmeny v počte obiehajúcich imunitných buniek, alergickú reakciu pokožky alebo dýchacieho traktu a zmeny v imunitných funkciách. Endokrinné účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať narušenie funkčnosti gonád, štítnej žľazy, nadobličky alebo pankreasu; zmeny v produkcii hormónov; zmeny v hladine obiehajúcich hormónov; a/alebo zmeny z odozvy tkanív na hormóny. 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.

Dlhodobé alebo opakované vystavovanie požitia môže spôsobiť:

Účinky na videnie: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať rozmazané alebo výrazne narušené videnie. Účinky na sluch: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať poruchu sluchu, poruchu rovnováhy a slzenie očí. Čuchové účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zníženú schopnosť detekcie pachov a/alebo úplnú stratu čuchu. 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.

#### Reprodukčná/vývojová toxicita:

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

#### Karcinogenita:

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

### Informácie o toxikologických účinkoch

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

### Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Pri nadýchaní pár(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >20 - =50 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
butanón	Kožné	Zajac	LD50 > 8 050 mg/kg
butanón	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 34,5 mg/l
butanón	Požitie	Potkan	LD50 2 737 mg/kg
toluén	Kožné	Potkan	LD50 12 000 mg/kg
toluén	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 30 mg/l
toluén	Požitie	Potkan	LD50 5 550 mg/kg
is(2,6-diizopropylfenyl)karbodiimid	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
is(2,6-diizopropylfenyl)karbodiimid	Požitie	Potkan	LD50 >300, <2000 mg/kg
etylbenzén	Kožné	Zajac	LD50 15 433 mg/kg
etylbenzén	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 17,4 mg/l
etylbenzén	Požitie	Potkan	LD50 4 769 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

### Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
butanón	Zajac	Stredne vážne podráždenie
toluén	Zajac	Dráždivý
is(2,6-diizopropylfenyl)karbodiimid	Potkan	Stredne vážne podráždenie
etylbenzén	Zajac	Mierne dráždivé

### Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
butanón	Zajac	Silne dráždi
toluén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
is(2,6-diizopropylfenyl)karbodiimid	Zajac	Mierne dráždivé
etylbenzén	Zajac	Stredne vážne podráždenie

### Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
toluén	Morča	Neklasifikované.
is(2,6-diizopropylfenyl)karbodiimid	Morča	Neklasifikované.
etylbenzén	Človek	Neklasifikované.

### Precitlivenie dýchacích ciest

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

**Mutagenita zárodočných buniek**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
butanón	In Vitro	Nie je mutagénny
toluén	In Vitro	Nie je mutagénny
toluén	In vivo	Nie je mutagénny
is(2,6-diizopropylfényl)karbodiimid	In Vitro	Nie je mutagénny
etylbenzén	In vivo	Nie je mutagénny
etylbenzén	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

**Karcinogenita**

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
butanón	Vdýchnutie	Človek	Nie je karcinogénna
toluén	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	Požitie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	Vdýchnutie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
etylbenzén	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne

**Toxicita pre reprodukciu****Vplyv na reprodukciu/vývoj**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
butanón	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	LOAEL 8,8 mg/l	počas tehotenstva
toluén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2,3 mg/l	1 generácie
toluén	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	LOAEL 520 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
toluén	Vdýchnutie	Toxický pre vývoj	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
is(2,6-diizopropylfényl)karbodiimid	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 3 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
is(2,6-diizopropylfényl)karbodiimid	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 3 mg /kg/ deň	28 dní
is(2,6-diizopropylfényl)karbodiimid	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 1 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
etylbenzén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 4,3 mg/l	počas tehotenstva

**Špecifický cieľový orgán****Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
butanón	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	oficiálna klasifikácia	NOAEL Nie je k dispozícii	
butanón	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	

butanón	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
butanón	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	nepoužiteľné
butanón	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 1 080 mg/kg	nepoužiteľné
toluén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 0,004 mg/l	3 hodín
toluén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
etylbenzén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
etylbenzén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
etylbenzén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	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
butanón	Kožné	nervový systém	Neklasifikované.	Morča	NOAEL Nie je k dispozícii	31 týždňov
butanón	Vdýchnutie	pečeň   obličky a / alebo močový mechúr   srdce   endokrinný systém   gastrointestinálny trakt   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetický systém   imunitný systém   svaly	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 14,7 mg/l	90 dni
butanón	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	7 dni
butanón	Požitie	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 173 mg /kg/ deň	90 dni
toluén	Vdýchnutie	sluchový systém   nervový systém   oči   dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
toluén	Vdýchnutie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 2,3 mg/l	15 mesiacov
toluén	Vdýchnutie	srdce   pečeň   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Vdýchnutie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	4 týždňov
toluén	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	20 dni
toluén	Vdýchnutie	kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1,1 mg/l	8 týždňov
toluén	Vdýchnutie	hematopoetický systém   cievny systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Požitie	nervový systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 625 mg /kg/ deň	13 týždňov
toluén	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL	13 týždňov

					2 500 mg /kg/ deň	
toluén	Požitie	pečeň   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	13 týždňov
toluén	Požitie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 600 mg /kg/ deň	14 dni
toluén	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg /kg/ deň	28 dni
toluén	Požitie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg /kg/ deň	4 týždňov
is(2,6-diizopropylfenyl)karbodii mid	Požitie	srdce   endokrinný systém   imunitný systém   obličky a / alebo močový mechúr	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	NOAEL 4 mg /kg/ deň	28 dni
is(2,6-diizopropylfenyl)karbodii mid	Požitie	kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetické systém   pečeň   nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 16 mg /kg/ deň	28 dni
etylbenzén	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	2 rokov
etylbenzén	Vdýchnutie	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Myš	NOAEL 1,1 mg/l	103 týždňov
etylbenzén	Vdýchnutie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3,4 mg/l	28 dni
etylbenzén	Vdýchnutie	sluchový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	5 dni
etylbenzén	Vdýchnutie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 3,3 mg/l	103 týždňov
etylbenzén	Vdýchnutie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3,3 mg/l	2 rokov
etylbenzén	Vdýchnutie	kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   svaly	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 4,2 mg/l	90 dni
etylbenzén	Vdýchnutie	srdce   imunitný systém   dýchací systém	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 3,3 mg/l	2 rokov
etylbenzén	Požitie	pečeň   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 680 mg /kg/ deň	6 mesiacov

### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
toluén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
etylbenzén	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
butanón	78-93-3	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	2 993 mg/l
butanón	78-93-3	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	ErC50	2 029 mg/l
butanón	78-93-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	308 mg/l
butanón	78-93-3	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	ErC10	1 289 mg/l
butanón	78-93-3	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	100 mg/l
butanón	78-93-3	Baktérie	experimentálne	16 hodín	LOEC	1 150 mg/l
toluén	108-88-3	losos coho	experimentálne	96 hodín	LC50	5,5 mg/l
toluén	108-88-3	Palaemonetes	experimentálne	96 hodín	LC50	9,5 mg/l
toluén	108-88-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	12,5 mg/l
toluén	108-88-3	žaba	experimentálne	9 dni	LC50	0,39 mg/l
toluén	108-88-3	losos ružový	experimentálne	96 hodín	LC50	6,41 mg/l
toluén	108-88-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	3,78 mg/l
toluén	108-88-3	losos coho	experimentálne	40 dni	NOEC	1,39 mg/l
toluén	108-88-3	rozsievky	experimentálne	72 hodín	NOEC	10 mg/l
toluén	108-88-3	Dafnia	experimentálne	7 dni	NOEC	0,74 mg/l
toluén	108-88-3	Aktivovaný kal	experimentálne	12 hodín	IC50	292 mg/l
toluén	108-88-3	Baktérie	experimentálne	16 hodín	NOEC	29 mg/l
toluén	108-88-3	Baktérie	experimentálne	24 hodín	EC50	84 mg/l
toluén	108-88-3	dážďovka	experimentálne	28 dni	LC50	>150 mg na kg telesnej hmotnosti
toluén	108-88-3	pôdne mikroby	experimentálne	28 dni	NOEC	<26 mg/kg (suchá hmotnosť)
ŽIVICA ADIPÁTIBUTÁNDIOL U S 4,4'-DIFENYLMETANDII ZOKYANÁTOM A S HEXANDIOLOM	30662-91-0	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
is(2,6-diizopropylfenyl)karbo diimid	2162-74-5	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l
is(2,6-diizopropylfenyl)karbo diimid	2162-74-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
is(2,6-diizopropylfenyl)karbo diimid	2162-74-5	Pstruh	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
is(2,6-diizopropylfenyl)karbo diimid	2162-74-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l



is(2,6-diizopropylfenyl)karbo diimid	2162-74-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
etylbenzén	100-41-4	Aktivovaný kal	experimentálne	49 hodín	EC50	130 mg/l
etylbenzén	100-41-4	Ryba - Menidia menidia	experimentálne	96 hodín	LC50	5,1 mg/l
etylbenzén	100-41-4	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	EC50	3,6 mg/l
etylbenzén	100-41-4	Americamysis bahia (Mysidopsis bahia)	experimentálne	96 hodín	LC50	2,6 mg/l
etylbenzén	100-41-4	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	4,2 mg/l
etylbenzén	100-41-4	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	1,8 mg/l
etylbenzén	100-41-4	Dafnia	experimentálne	7 dni	NOEC	0,96 mg/l

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
butanón	78-93-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	98 %BOD/ThO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
toluén	108-88-3	experimentálne Biodegradácia	20 dni	Biologická spotreba kyslíka	80 %BOD/ThO D	APHA Std Meth Water/Wastewater
toluén	108-88-3	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	5.2 dní (t 1/2)	
ŽIVICA ADIPÁTIBUTÁNDIOLU S 4,4'-DIFENYLMETANDIIZOKYANÁTOM A S HEXANDIOLOM	30662-91-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
is(2,6-diizopropylfenyl)karbodiimid	2162-74-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	1 %BOD/ThO D	
is(2,6-diizopropylfenyl)karbodiimid	2162-74-5	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas	14.96 dní (t 1/2)	
etylbenzén	100-41-4	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	70-80 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	ISO 14593 Inorg C Headspace
etylbenzén	100-41-4	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	4.26 dní (t 1/2)	

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
butanón	78-93-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.3	OECD 117 log Kow HPLC metóda
toluén	108-88-3	experimentálne BCF - Ostatné	72 hodín	Bioakumulačný faktor	90	
toluén	108-88-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.73	
ŽIVICA ADIPÁTIBUTÁNDIOLU S	30662-91-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie	N/A	N/A	N/A	N/A

4,4'-DIFENYLMETANDIIZO KYANÁTOM A S HEXANDIOLOM		sú dostatočné na klasifikáciu.				
is(2,6-diizopropylfényl)karbodiim id	2162-74-5	Predpokladaný Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	13	
etylbenzén	100-41-4	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	1	

#### 12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
toluén	108-88-3	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	37-160 l/kg	
is(2,6-diizopropylfényl)karbodiim id	2162-74-5	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	2 510 000 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

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

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

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

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

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

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

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

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

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

<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	UN1133	UN1133	UN1133
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	LEPIDLÁ	LEPIDLÁ	LEPIDLÁ
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	3	3	3
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II	II	II
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie je nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	nie je to látka znečisťujúca more
<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>	F1	Neuvádza sa	Neuvádza sa
<b>Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.</b>	Neuvádza sa	Neuvádza sa	ŽIADNE

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

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

#### Karcinogenita

Látka/látky  
etylbenzén

CAS č.  
100-41-4

Klasifikácia  
Karcinogenita, kategória  
nebezpečnosti 2B  
Gr. 3: Neklasifikované.

Nariadenie  
Medzinárodná agentúra  
na výskum rakoviny  
Medzinárodná agentúra  
na výskum rakoviny

toluén

108-88-3

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

Nasledujúca (-é) látka (-y) obsiahnutá (-é) v tomto výrobku podlieha ustanoveniam prílohy XVII nariadenia REACH o obmedzeniach 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**

toluén

**CAS č.**

108-88-3

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

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

**Stav medzinárodného inventáru**

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

**SMERNICA 2012/18 / EÚ**

Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Kategórie nebezpečenstva	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
	Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
P5c HORĽAVÉ KVAPALINY*	5000	50000

\* Ak sa udržiava pri teplote nad bodom varu alebo ak konkrétne podmienky spracovania, ako je vysoký tlak alebo teplota, môžu predstavovať nebezpečenstvo veľkých havárií, môžu sa použiť HORĽAVÉ KVAPALINY P5a alebo P5b

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Žiadne

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012**

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

**Regulačné informácie**

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

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

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

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****Zoznam relevantných H-viet**

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H360F	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti.
H360Fd	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H361d	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: kardiovaskulárny systém   endokrinný systém   imunitný systém   obličky / močový trakt   nervový systém   zmyslové orgány.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Informácie na základe revízie:**

- Oddiel 2 <125 ml Upozornenie - Prevencia - informácia zmenená.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.  
 Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.  
 Oddiel 7: Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - informácia zmenená.  
 ODDIEL 8: Biologické mezné hodnoty - tabuľka - informácia zmenená.  
 Oddiel 9: Horľavosť (tuhá látka, plyn) - informácie - informácia vymazaná.  
 Oddiel 9: Horľavosť informácie - informácia pridaná.  
 Oddiel 9: Zápach / vône - informácia zmenená.  
 Oddiel 09 : Vlastnosti častíc N/A - informácia pridaná.  
 Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa vdychovania - informácia zmenená.  
 Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.  
 Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia vymazaná.

**Príloha**

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	toluén; EC č. 203-625-9; CAS č. 108-88-3;
<b>Názov expozičného scenára</b>	Profesionálne použitie lepidiel a tmelov
<b>Fáza životného cyklu</b>	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
<b>Súvisiace činnosti</b>	PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 08a -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné) ERC 08d -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Aplikácia produktu Miešanie (otvorené systémy)
<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>Podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: 300 dní/rokov; Použitie mimo budovu;

<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> Celotvárová maska s pohonom vzduchu (s filtrami proti plynom a výparom, ktorá môže byť kombinovaná s časticovým filtrom); Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s časticovými filtrami.; Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; <b>Životné prostredie:</b> Komunálna čistiareň odpadových vôd;
<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).

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	butanón; EC č. 201-159-0; CAS č. 78-93-3;
<b>Názov expozičného scenára</b>	Profesionálne použitie lepidiel a tmelov
<b>Fáza životného cyklu</b>	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
<b>Súvisiace činnosti</b>	PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC 10 -Použitie valčiekov a štetcov PROC 11 -Nepriemyselné rozprašovanie PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 08a -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné) ERC 08d -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Aplikácia produktu Striekacie / sprejovanie látok / zmesí. Prevody so špecializovanou kontrolou, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie.
<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>Podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Doba použitia: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: <= 100 dni v roku;
<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 vhodnú lokálnu odťahovú ventiláciu (3-5x/hod.); <b>Životné prostredie:</b> Žiadne potrebné; ; Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: <b>úloha: Striekacie;</b> <b>Ľudské zdravie;</b>

	Polomaska s respirátorom na čistenie vzduchu;
<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 zvolit' Slovensko)**