



## Karta bezpečnostných údajov

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

<b>Identifikačné čís.:</b>	10-2435-5	<b>Číslo verzie</b>	3.00
<b>Dátum revízie:</b>	30/08/2024	<b>Nahrádza dátum:</b>	20/09/2021

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

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

3M™ Scotch-Seal™ Metal Sealant 2084 Silver

#### Identifikátory výrobku 3M

62-2084-2631-2

7000046343

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

##### Identifikované použitia

tmel na kov

#### 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 akútnych 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:

Horľavá kvapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319  
 Reprodukčná toxicita, kat. 1B - Repr. 1B; H360F  
 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
acetón	67-64-1	200-662-2	30 - 60
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	204-327-1	< 0,4

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H360F	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
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.
P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.
P280K	Noste ochranné rukavice a ochranu dýchacích ciest.

#### Odpoveď:

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OCÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc.

### Doplňujúce informácie:

### Výstražné upozornenia::

EUH066

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Doplňkové bezpečnostné upozornenia:**

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

Obsahuje 6% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Obsahuje látku identifikovanú ako endokrinný disruptor v zozname stanovenom v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH. 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]
acetón	Číslo CAS 67-64-1 Číslo EC 200-662-2 Číslo REACH 01-2119471330-49	30 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
kopolymér akrylonitrilu a buta-1,3-diénu	Číslo CAS 9003-18-3	10 - 35	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
4-terc-butylfenol-formaldehydová živica	Číslo CAS 25085-50-1	5 - 20	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Kaolín	Číslo CAS 1332-58-7 Číslo EC 310-194-1	< 10	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
estery živicových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	Číslo CAS 8050-31-5 Číslo EC 232-482-5	3 - 7	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
hliník	Číslo CAS 7429-90-5 Číslo EC 231-072-3 Číslo REACH 01-2119529243-45	1 - 6	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 Nota T
kyselina salicylová	Číslo CAS 69-72-7 Číslo EC 200-712-3	< 5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Číslo CAS 112945-52-5	0,5 - 2,5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
oxid zinočnatý	Číslo CAS 1314-13-2 Číslo EC 215-222-5	< 1,7	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
kremeň	Číslo CAS 14808-60-7 Číslo EC 238-878-4	< 1	STOT RE 1, H372
etylbenzén	Číslo CAS 100-41-4 Číslo EC 202-849-4	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332

			Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Číslo CAS 119-47-1 Číslo EC 204-327-1	< 0,4	Repr. 1B, H360F

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:

Odmastenie kože (lokalizované začervenanie, svrbenie, vysušenie a popraskanie kože). 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).

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

Neuvádza sa

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: 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 uhličitý

##### 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

Priestory evakuujte. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. **POZOR!** Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku. Pozrite si kartu bezpečnostných údajov.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

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

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. 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 etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. 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 akejkol'vek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Chráňte pred slnečným žiarením. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

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

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

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

**Limity expozície zamestnancov**

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
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
OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ	112945-52-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m <sup>3</sup>	
oxid zinočnatý	1314-13-2	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (respirabilný dym)(8 hodín): 1 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL krátkodobý (respirabilný dym)(15 minút): 1 mg/m <sup>3</sup>	
Častice (nerozpustné alebo slabo rozpustné), inak nešpecifikované, inhalovateľné častice	1332-58-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m <sup>3</sup>	
kremeň	14808-60-7	NULL	NPEL (respirabilná frakcia)(8 hodín): 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Carcinogen category 1A
KREMEŇ, KRYŠTALICKÝ (VZDUŠNÉ ČASTICE DÝCHATEĽNEJ VEĽKOSTI)	14808-60-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (respirabilná frakcia)(8 hodín): 0,1 mg/m <sup>3</sup>	
acetón	67-64-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 1210 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)	
hliník	7429-90-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (dýchateľná frakcia)(8 hodín):1.5 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL (inhalovateľná frakcia)(8 hodín):4 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 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	d'alšie 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	2 a 4-etylfenol	Moč	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	12 mg/l	

acetón	67-64-1	biologických expozičných testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	acetón	Kreatinín v moči	EOS	53.36 mg/g
acetón	67-64-1	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	acetón	Moč	EOS	80 mg/l
hliník	7429-90-5	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	hliník	Kreatinín v moči	NCR	60 µg/g

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

NCR: nie je kritická.

#### Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
acetón		Pracovník	dermálne, systémové účinky	186 mg/kg bw/d
acetón		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	1 210 mg/m <sup>3</sup>
acetón		Pracovník	Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky	2 420 mg/m <sup>3</sup>

#### Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	Oddelenie	PNEC
acetón		poľnohospodárska pôda	29,5 mg/kg d.w.
acetón		Sladkovodné	10,6 mg/l
acetón		Sladkovodné sedimenty	30,4 mg/kg d.w.
acetón		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	21 mg/l
acetón		Morské vody	1,06 mg/l
acetón		Sedimenty morských vôd	3,04 mg/kg d.w.
acetón		Kanalizačné splašky	100 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

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 štítmí

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:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku
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.

Polomaska alebo maska s respirátorom

Respirátory organických pár môžu mať krátku životnosť.

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

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

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri prílohu

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI



## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	hliník
Zápach / vôňa	silne ketónová
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	>=56 °C [ <i>Iné informácie:acetón</i> ]
Horľavosť	Horľavá kvapalina, kategória 2.
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	2,6 % vol.
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	12,8 % vol.
Teplota vzplanutia	-9,4 °C [ <i>Testovacia metóda:Uzavretá nádoba</i> ]
teplota samovznietenia	465 °C [ <i>Iné informácie:acetón</i> ]
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	30 000 mm <sup>2</sup> /sec
Rozpustnosť vo vode	Mierny (menej ako 10%)
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	<=24 664,6 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
Hustota	1 g/ml
Relatívna hustota	1 [ <i>Ref Std:VODA=1</i> ]
Relatívna hustota pár	2 [ <i>Ref Std:VZDUCH=1</i> ]
Vlastnosti častíc	<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

1,9 [*Ref Std:Éter=1*]

molekulová hmotnosť

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

## 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

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:**

Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrápavosť a bolesť v nose a krku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

#### **Po kontakte s pokožku**

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť: Kožné odtučnenie: Známky / príznaky môžu zahŕňať lokalizované začervenanie, svrbenie, vysušenie a popraskanie pokožky. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom):

Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie.

#### **Po kontakte s očami**

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

#### **Požitie:**

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

#### **Dodatočné účinky na zdravie:**

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

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:**

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

#### **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	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
acetón	Kožné	Zajac	LD50 > 15 688 mg/kg
acetón	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 76 mg/l
acetón	Požitie	Potkan	LD50 5 800 mg/kg
kopolymér akrylonitrilu a buta-1,3-diénu	Kožné	Zajac	LD50 > 15 000 mg/kg
kopolymér akrylonitrilu a buta-1,3-diénu	Požitie	Potkan	LD50 > 30 000 mg/kg
Kaolín	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Kaolín	Požitie	Človek	LD50 > 15 000 mg/kg
4-terc-butylfenol-formaldehdyová živica	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
4-terc-butylfenol-formaldehdyová živica	Požitie	Potkan	LD50 5 660 mg/kg
estery živicových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
estery živicových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
kyselina salicylová	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
kyselina salicylová	Požitie	Potkan	LD50 891 mg/kg
oxid zinočnatý	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
oxid zinočnatý	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,7 mg/l
oxid zinočnatý	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
hliník	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
hliník	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
hliník	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,888 mg/l
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Kožné	Zajac	LD50 > 10 000 mg/kg
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
kremeň	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
kremeň	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 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
acetón	Myš	Stredne vážne podráždenie
kopolymér akrylonitrilu a buta-1,3-diénu	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
Kaolín	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
estery živicových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	Zajac	Stredne vážne podráždenie
kyselina salicylová	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxid zinočnatý	Človek a	Žiadne výrazné podráždenie

	zvíra	
hliník	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kremeň	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
etylbenzén	Zajac	Mierne dráždivé

**Vážne podráždenie očí**

Názov	Druhy	Hodnota
acetón	Zajac	Silne dráždi
kopolymér akrylonitrilu a buta-1,3-diénu	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
Kaolín	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	Zajac	Mierne dráždivé
kyselina salicylová	Zajac	Žieravosť
oxid zinočnatý	Zajac	Mierne dráždivé
hliník	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Zajac	Mierne dráždivé
etylbenzén	Zajac	Stredne vážne podráždenie

**Kožná senzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
4-terc-butylfenol-formaldehýdová živica	Človek	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	Morča	Neklasifikované.
kyselina salicylová	Myš	Neklasifikované.
oxid zinočnatý	Morča	Neklasifikované.
hliník	Morča	Neklasifikované.
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Človek a zvíra	Neklasifikované.
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Myš	Neklasifikované.
etylbenzén	Človek	Neklasifikované.

**fotosenzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
kyselina salicylová	Myš	Nie je senzibilizujúci

**Precitlivenie dýchacích ciest**

Názov	Druhy	Hodnota
hliník	Človek	Neklasifikované.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota
acetón	In vivo	Nie je mutagénny
acetón	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	In Vitro	Nie je mutagénny
kyselina salicylová	In Vitro	Nie je mutagénny
kyselina salicylová	In vivo	Nie je mutagénny
oxid zinočnatý	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre

		klasifikáciu
oxid zinočnatý	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
hliník	In Vitro	Nie je mutagénny
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	In Vitro	Nie je mutagénny
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	In Vitro	Nie je mutagénny
kremeň	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kremeň	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
etylbenzén	In vivo	Nie je mutagénny
etylbenzén	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

### Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
acetón	Neuvedený	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
Kaolín	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kremeň	Vdýchnutie	Človek a zvierat	Karcinogénne
etylbenzén	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne

### Toxicita pre reprodukciu

#### Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
acetón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 700 mg /kg/ deň	13 týždňov
acetón	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5,2 mg/l	počas organogenézy
kyselina salicylová	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 75 mg /kg/ deň	počas organogenézy
oxid zinočnatý	Požitie	Není klasifikované ako látka s dopadom na reprodukciu a/alebo vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 125 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 12,5 mg /kg/ deň	50 dní
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(ces ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozičie
acetón	Vdýchnu tie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
acetón	Vdýchnu tie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
acetón	Vdýchnu tie	imunitný systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL 1,19 mg/l	6 hodín
acetón	Vdýchnu tie	pečeň	Neklasifikované.	Morča	NOAEL Nie je k dispozícii	
acetón	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
etylbenzén	Vdýchnu tie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
etylbenzén	Vdýchnu tie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek a zvíra	NOAEL Nie je k dispozícii	
etylbenzén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnu tie	NOAEL Nie je k dispozícii	

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

Názov	Smer(ces ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozičie
acetón	Kožné	oči	Neklasifikované.	Morča	NOAEL Nie je k dispozícii	3 týždňov
acetón	Vdýchnu tie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL 3 mg/l	6 týždňov
acetón	Vdýchnu tie	imunitný systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL 1,19 mg/l	6 dni
acetón	Vdýchnu tie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Morča	NOAEL 119 mg/l	nie je k dispozícii
acetón	Vdýchnu tie	srdce   pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 45 mg/l	8 týždňov
acetón	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 900 mg /kg/ deň	13 týždňov
acetón	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	13 týždňov
acetón	Požitie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 200 mg /kg/ deň	13 týždňov
acetón	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 3 896 mg /kg/ deň	14 dni
acetón	Požitie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3 400 mg /kg/ deň	13 týždňov
acetón	Požitie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	13 týždňov
acetón	Požitie	svaly	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg	13 týždňov
acetón	Požitie	koža   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 11 298 mg /kg/ deň	13 týždňov
Kaolín	Vdýchnu tie	Pneumokonióza	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozičii	Človek	NOAEL NA	expozičie na pracovisku
Kaolín	Vdýchnu tie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	Požitie	pečeň   srdce   koža   endokrinný systém   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   krv	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 5 000 mg /kg/ deň	90 dni

		kostná dreň   hematopoetické systém   imunitný systém   svaly   nervový systém   oči   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém				
kyselina salicylová	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	3 dni
oxid zinočnatý	Požitie	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	10 dni
oxid zinočnatý	Požitie	endokrinný systém   hematopoetické systém   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	ostatné	NOAEL 500 mg /kg/ deň	6 mesiacov
hliník	Vdýchnutie	nervový systém   dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Vdýchnutie	dýchací systém   Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Požitie	pečeň   srdce   endokrinný systém   gastrointestinálny trakt   hematopoetické systém   imunitný systém   svaly   nervový systém   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 42 mg /kg/ deň	18 mesiacov
kremeň	Vdýchnutie	Silikóza	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
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
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

**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

<b>Materiál</b>	<b>CAS #</b>	<b>Organizmus</b>	<b>Typ</b>	<b>Expozícia</b>	<b>Konečný bod testu</b>	<b>Výsledky testu</b>
acetón	67-64-1	Riasy alebo iné vodné rastliny	experimentálne	96 hodín	EC50	11 493 mg/l
acetón	67-64-1	bezstavovce	experimentálne	24 hodín	LC50	2 100 mg/l
acetón	67-64-1	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	5 540 mg/l
acetón	67-64-1	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	1 000 mg/l
acetón	67-64-1	Baktérie	experimentálne	16 hodín	NOEC	1 700 mg/l
acetón	67-64-1	dážďovka	experimentálne	48 hodín	LC50	>100
kopolymér akrylonitrilu a buta-1,3-diénu	9003-18-3	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
4-terc-butylfenol-formaldehdydová živica	25085-50-1	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
Kaolín	1332-58-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	>1 100 mg/l
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	8050-31-5	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	8050-31-5	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	8050-31-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	8050-31-5	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
hliník	7429-90-5	ryba	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
hliník	7429-90-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l



hliník	7429-90-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
hliník	7429-90-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	100 mg/l
hliník	7429-90-5	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,076 mg/l
kyselina salicylová	69-72-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
kyselina salicylová	69-72-7	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
kyselina salicylová	69-72-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	870 mg/l
kyselina salicylová	69-72-7	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	10 mg/l
kyselina salicylová	69-72-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>3 200
kyselina salicylová	69-72-7	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC10	465
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	112945-52-5	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	ErC50	>173,1 mg/l
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	112945-52-5	ovsené vločky	Analogická zlúčenina	96 hodín	EC50	8 500 mg/kg (suchá hmotnosť)
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	112945-52-5	Dafnia	Analogická zlúčenina	24 hodín	EL50	>10 000 mg/l
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	112945-52-5	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	Analogická zlúčenina	96 hodín	LL50	>10 000 mg/l
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	112945-52-5	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEC	173,1 mg/l
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	112945-52-5	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	NOEC	68 mg/l
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	112945-52-5	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l
oxid zinočnatý	1314-13-2	Aktivovaný kal	Predpokladaný	3 hodín	EC50	6,5 mg/l
oxid zinočnatý	1314-13-2	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	0,052 mg/l
oxid zinočnatý	1314-13-2	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	0,21 mg/l
oxid zinočnatý	1314-13-2	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	0,07 mg/l
oxid zinočnatý	1314-13-2	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	0,006 mg/l
oxid zinočnatý	1314-13-2	Dafnia	Predpokladaný	7 dni	NOEC	0,02 mg/l
kremeň	14808-60-7	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	440 mg/l
kremeň	14808-60-7	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	7 600 mg/l

kremeň	14808-60-7	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	5 000 mg/l
kremeň	14808-60-7	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	60 mg/l
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
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	Zelené riasy	Koncový bod nedosiahnutý	72 hodín	EC50	>100 mg/l
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	Dafnia	Koncový bod nedosiahnutý	48 hodín	EC50	>100 mg/l
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>10 000 mg/l
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	Medaka	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	1,3 mg/l

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
acetón	67-64-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	78 %BOD/ThO <sub>D</sub>	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
acetón	67-64-1	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	147 dní (t 1/2)	
kopolymér akrylonitrilu a buta-1,3-diénu	9003-18-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
4-terc-butylfenol-formaldehdydová živica	25085-50-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	0 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	
Kaolín	1332-58-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	8050-31-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	0 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO <sub>2</sub>
hliník	7429-90-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
kyselina salicylová	69-72-7	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	88.1 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	112945-52-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A

oxid zinočnatý	1314-13-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
kremeň	14808-60-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
etylbenzén	100-41-4	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	70-80 %CO2 vývin/THCO2 vývin	ISO 14593 Inorg C Headspace
etylbenzén	100-41-4	experimentálne fotolýza		fotchemický polčas (vo vzduchu)	4.26 dni (t 1/2)	
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
acetón	67-64-1	experimentálne BCF - Ostatné		Bioakumulačný faktor	0.65	
acetón	67-64-1	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-0.24	
kopolymér akrylonitrilu a buta-1,3-diénu	9003-18-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
4-terc-butylfenol-formaldehýdová živica	25085-50-1	Predpokladaná Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	7.4	
Kaolín	1332-58-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	8050-31-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
hliník	7429-90-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
kyselina salicylová	69-72-7	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.26	
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	112945-52-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
oxid zinočnatý	1314-13-2	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	≤217	OECD305-Bioconcentration
kremeň	14808-60-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
etylbenzén	100-41-4	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	1	
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	experimentálne BCF - Fish	60 dni	Bioakumulačný faktor	840	OECD305-Bioconcentration

### 12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
acetón	67-64-1	modelované	Koc	9,7 l/kg	Episuite™

		Mobilita v pôde			
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	8050-31-5	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	>1000 l/kg	Episuite™
kyselina salicylová	69-72-7	modelované Mobilita v pôde	Koc	<1 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 (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 vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

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

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

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)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ŽIVICOVÝ ROZTOK	ŽIVICOVÝ ROZTOK	ŽIVICOVÝ ROZTOK (OXID ZINOČNATÝ)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	II	II	II

<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	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

kremeň

##### CAS č.

100-41-4

14808-60-7

##### Klasifikácia

Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B

Grp. 1: Karcinogénne pre ľudí

##### Nariadenie

Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

#### Status autorizácie podľa nariadenia REACH:

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

##### Látka/látky

6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)

##### CAS č.

119-47-1

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

#### Nariadenia (EÚ) 2019/1148 (uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu. Pozri miestne predpisy.

#### 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

### Regulčné informácie

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

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto 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.
H228	Horľavá tuhá látka.
H261	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H360F	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti.
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.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Informácie na základe revízie:**

Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.  
Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.  
Oddiel 02: Upozornenia na fyzikálnu a zdravotnú nebezpečnosť podľa nariadenia CLP - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia pridaná.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Ostatné rizikové frázy - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky SDS - doplňujúce bezpečnostné pokyny CLP - informácia pridaná.  
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.  
ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia zmenená.  
Oddiel 5: 5.3. Pokyny pre požiarnikov nadpis - informácia zmenená.  
ODDIEL 8: Biologické mezdne hodnoty - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Ochrana očí/tváre - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 08: Popis legendy - informácia zmenená.  
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - doporučené respirátory - informácie - 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: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Informácie o nebezpečnosti výskytu rakoviny - informácia pridaná.  
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa pokožky - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia vymazaná.  
Oddiel 11: Dlhodobá alebo opakovaná expozícia - informácia pridaná.  
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia pridaná.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia vymazaná.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Ekotoxikita komponentu - informácie - informácia zmenená.  
ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 14 Nebezpečný / nie je nebezpečný pre prepravu - informácia vymazaná.  
Oddiel 14 Násobiací koeficient – nadpis - informácia vymazaná.  
Oddiel 14 Násobiací koeficient – regulačné údaje - informácia vymazaná.  
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia zmenená.  
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia zmenená.  
Oddiel 14 Kategórie prepravy – nadpis - informácia vymazaná.  
Oddiel 14 Kategórie prepravy– regulačné údaje - informácia vymazaná.  
Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia zmenená.

Oddiel 14 Kód tunela – nadpis - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Kód tunela – regulačné údaje - informácia vymazaná.

Oddiel 15: Status autorizácie podľa nariadenia REACH: informácie o autorizácii zložiek SVHC - informácia pridaná.

Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.

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

Oddiel 15: Seveso - kategória nebezpečenstvo - text - informácia pridaná.

Oddiel 16: Citácie regulačných opatrení - informácia zmenená.

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

Oddiel 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - informácia pridaná.

## Príloha

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	acetón; EC č. 200-662-2; CAS č. 67-64-1;
<b>Názov expozičného scenára</b>	Priemyselné použitie lepidiel a tmelov
<b>Fáza životného cyklu</b>	Priemyselné použitie
<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 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 04 -Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok)
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Aplikácia produktu 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> Doba použitia: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: <= 360 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> chemicky odolné ochranné okuliare; Zabezpečte vhodnú lokálnu odťahovú ventiláciu (3-5x/hod.); Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so základným školením zamestnancov hlavných zásad PO BOZP. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; <b>Životné prostredie:</b> Žiadne potrebné;
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
<b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
<b>Odhad expozície</b>	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

VYHLÁSENIE: Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa



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

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