



## Karta bezpečnostných údajov

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

<b>Identifikačné čís.:</b>	24-7460-9	<b>Číslo verzie</b>	11.01
<b>Dátum revízie:</b>	15/12/2023	<b>Nahrádza dátum:</b>	10/11/2023

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

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

#### Identifikátory výrobku 3M

UU-0090-2587-3

7100143564

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

##### Identifikované použitia

Automobilový priemysel

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**ADRESA:** 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava

**Tel.:** 02/49 105 211

**E Mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com

**Internetová stránka:** www.3m.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

### ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

##### Klasifikácia:

Aerosól kat. 1- Aerosol 1; H222; H229

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315  
 Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319  
 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  
 Aspiračné nebezpečenstvo, kat. 1 - Asp. Tox. 1; H304  
 Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - akútne, kat. 1 - Aquatic Acute 1; H400  
 Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat. 1 - Aquatic chronic 1; H410

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 zdravieGHS09(životné prostredie)

### Piktogram



### Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
acetón	67-64-1	200-662-2	30 - 60
ropné plyny, skvapalnené, zbavené tiolov	68476-86-8	270-705-8	10 - 30
xylén	1330-20-7	215-535-7	3 - 7
etylbenzén	100-41-4	202-849-4	1 - 5
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	8052-41-3	232-489-3	< 3

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: nervový systém.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Všeobecné:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

#### Prevenia:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
 P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

**Odpoveď:**

P301 + P310

PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P331

Nevyvolávajúce zvracanie.

**Skladovanie:**

P410 + P412

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122 oF.

**Likvidácia:**

P501

Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

**Doplňujúce informácie:****Výstražné upozornenia::**

EUH014

Prudko reaguje s vodou.

4% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

4% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou dermálnou toxicitou.

3% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou.

Obsahuje 3% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

**EU VOC smernica (2004/42/EC) označovanie:** 2004/42/EC IIB(e)(840)  
750g/l

Poznámka K aplikovaná Aplikovaná poznámka P.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Môže vytlačiť kyslík a spôsobiť rýchle udusenie.

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
ropné plyny, skvapalnené, zbavené tiolov	Číslo CAS 68476-86-8 Číslo EC 270-705-8	10 - 30	Horľavý plyn 1A, H220 skvapalnené plyny, H280 Nota K,S,U STOT SE 3, H336
zinok	Číslo CAS 7440-66-6 Číslo EC 231-175-3	5 - 15	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

xylén	Číslo CAS 1330-20-7 Číslo EC 215-535-7	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Zmes živice	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
etylbenzén	Číslo CAS 100-41-4 Číslo EC 202-849-4	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
hliník	Číslo CAS 7429-90-5 Číslo EC 231-072-3	1 - 5	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 Nota T
zeolity	Číslo CAS 1318-02-1 Číslo EC 215-283-8	< 3	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
organofilný íl	Obchodné tajomstvo	< 3	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Číslo CAS 8052-41-3 Číslo EC 232-489-3	< 3	Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Nota P Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
oxid draselný	Číslo CAS 12136-45-7 Číslo EC 235-227-6	0,1 - 1	EUH014 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Číslo CAS 112945-52-5	0,1 - 1	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
oxid zinočnatý	Číslo CAS 1314-13-2 Číslo EC 215-222-5	0,1 - 1	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

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

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Po inhalácii:

Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 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 opláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

#### PO POŽITÍ:

Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 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). Vážne podráždenie očí (výrazné začervenanie, opuch, bolesť, slzenie a zhoršené videnie). Aspiračná pneumonitída (kašeľ, lapanie po dychu, dusenie, pálenie úst a ťažkosti s dýchaním). 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Expozícia môže zvýšiť citlivosť myokardu. Nepodávajte sympatomimetiká, pokiaľ to nie je absolútne nevyhnutné.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Zvoľte materiál vhodný pre okolitý oheň.

#### 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 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. 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

Nádobu utesnite. Netesniace nádoby umiestnite do dobre vetraného priestoru, v najlepšom prípade do odsávacieho krytu (ak je k dispozícii) alebo vonku. Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Miesto úniku pokryte hasiacou penou odolnou voči polárnym rozpúšťadlám. 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 toxickej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite čistiacim prostriedkom a vodou. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nepoužívajte v miestach s malým pohybom vzduchu. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. 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 kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

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

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122 °F. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu: Silné zásady Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel. Skladujte oddelene od amínov.

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

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

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limity expozície zamestnancov

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
etylbenzén	100-41-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 442 mg/m3 (100 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 884 mg/m3 (200 ppm)	koža
OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ	112945-52-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m3	
PRACH, INERTNÝ ALEBO OBTIAŽNY	1314-13-2	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m3; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m3; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m3; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová	

oxid zinočnatý	1314-13-2	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m <sup>3</sup> NPEL (respirabilný dym)(8 hodín): 1 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL krátkodobý (respirabilný dym)(15 minút): 1 mg/m <sup>3</sup>	
xylén	1330-20-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 221 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	koža
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>	
PRACH, INERTNÝ ALEBO OBTIAŽNY	7429-90-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m <sup>3</sup>	
zinok	7440-66-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (dýchateľná frakcia)(8 hodín):0.1 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL (inhalovateľná frakcia)(8 hodín):2 mg/m <sup>3</sup>	
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	8052-41-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 300 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 600 mg/m <sup>3</sup> (100 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	d'alsie 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	Moč	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	12 mg/l	
xylén	1330-20-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	Kreatinín v moči	EOS	1334 mg/g	
xylén	1330-20-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	Moč	EOS	2000 mg/l	
xylén	1330-20-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	xylén	krv	EOS	1.5 mg/l	
acetón	67-64-1	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	hliník	Kreatinín v moči	NCR	60 µg/g	



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

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**

Nezostávajú na miestach kde môže dôjsť k zníženiu objemu dostupného kyslíku. 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:

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 dle ČSN 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.

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 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>Fyzikálny stav:</b>	Aerosól
<b>Farba</b>	šedá
<b>Zápach / vône</b>	rozpúšťadlo
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	<i>Neuvádza sa</i>
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>	<i>Neuvádza sa</i>
<b>Horľavosť (pevné látky, plyny)</b>	<i>Neuvádza sa</i>
<b>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL</b>	0,7 %
<b>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL</b>	12,8 %
<b>Teplota vzplanutia</b>	-104,4 °C [ <i>Testovacia metóda: Pensky-Martens uzavretá nádoba</i> ] [ <i>Iné informácie: Založené na báze pohonných hmôt</i> ]
<b>teplota samovznietenia</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>teplota rozkladu</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>pH</b>	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
<b>Kinematická viskozita</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	Citeľný
<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>	10 665,8 - 11 999 Pa
<b>Hustota</b>	0,952 g/ml

Relatívna hustota  
Relatívna hustota pár

0,952 [Ref Std:VODA=1]  
Zanedbateľný [Iné informácie: Ťažšie ako vzduch]

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky  
Rýchlosť odparovania  
Rýchlosť odparovania

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
82,6 % hmotnosti

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny  
Silné zásady  
Silne oxidačné činidlá.  
Amíny

### 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:

Prosté zadusenie: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zvýšenie tepovej frekvencie, rýchle dýchanie, ospalosť, bolesť hlavy, nekoordinovanosť, zmenu v úsudku, nevoľnosť, zvracanie, letargiu, záchvaty, kómu a môžu byť fatálne. Podráždenie

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

#### Po kontakte s pokožkou

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

#### Po kontakte s očami

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

#### Požitie:

Chemická (aspiračná) pneumonitída: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, lapanie po dychu, dusenie sa, pálenie v ústach, ťažké dýchanie, zmodranie pokožky (cyanóza) a môžu byť fatálne. Podráždenie tráviaceho traktu:

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

#### Dodatočné účinky na zdravie:

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

Účinky na sluch: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať poruchu sluchu, poruchu rovnováhy a slzenie očí. 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. Jednorazová expozícia, nad odporúčanými pokynmi, môže spôsobiť: senzibilizácie srdce: Znamky / príznaky môžu zahŕňať nepravidelný srdcový rytmus (arytmia), slabosť, bolesť na hrudníku a môžu byť smrteľné.

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

Účinky na sluch: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať poruchu sluchu, poruchu rovnováhy a slzenie očí. Neurologické účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zmeny osobnosti, nedostatočnú koordináciu, stratu zmyslov, brnenie alebo znečítlivenie končatín, slabosť, triašku a/alebo zmeny v krvnom tlaku a tepovej frekvencii.

#### 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	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Pri nadýchaní pár(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >50 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
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
ropné plyny, skvapalnené, zbavené tiolov	Inhalácia - Plyn (4 hodín)	Potkan	LC50 277 000 ppm
zinok	Kožné	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
zinok	Vdýchnutie	Potkan	LC50 > 5,41 mg/l

	- dym/pary (4 hodín)		
zinok	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
xylén	Kožné	Zajac	LD50 > 4 200 mg/kg
xylén	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 29 mg/l
xylén	Požitie	Potkan	LD50 3 523 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
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
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Pri nadýchaní pár		LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Kožné	Zajac	LD50 > 3 000 mg/kg
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
organofilný íl	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
organofilný íl	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Nie je k dispozici i	LC50 > 5 mg/l
zeolity	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
organofilný íl	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
zeolity	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 4,57 mg/l
zeolity	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
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
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

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravosť/dráždivosť kože**

Názov	Druhy	Hodnota
acetón	Myš	Stredne vážne podráždenie
ropné plyny, skvapalnené, zbavené tiolov	Odborné rozhodnu tie	Žiadne výrazné podráždenie
xylén	Zajac	Mierne dráždivé
hliník	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
etylbenzén	Zajac	Mierne dráždivé
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Zajac	Dráždivý
zeolity	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxid draselný	oficiálna klasifiká cia	Žieravosť
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

oxid zinočnatý	Človek a zvierata	Žiadne výrazné podráždenie
----------------	-------------------	----------------------------

**Vážne podráždenie očí**

Názov	Druhy	Hodnota
acetón	Zajac	Silne dráždi
ropné plyny, skvapalnené, zbavené tiolov	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
zinok	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
xylén	Zajac	Mierne dráždivé
hliník	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
etylbenzén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
zeolity	Zajac	Mierne dráždivé
oxid draselný	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	Žieravosť
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxid zinočnatý	Zajac	Mierne dráždivé

**Kožná senzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
hliník	Morča	Neklasifikované.
etylbenzén	Človek	Neklasifikované.
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Morča	Neklasifikované.
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Človek a zvierata	Neklasifikované.
oxid zinočnatý	Morča	Neklasifikované.

**Precitlivenie dýchacích ciest**

Názov	Druhy	Hodnota
hliník	Človek	Neklasifikované.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
acetón	In vivo	Nie je mutagénny
acetón	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
ropné plyny, skvapalnené, zbavené tiolov	In Vitro	Nie je mutagénny
xylén	In Vitro	Nie je mutagénny
xylén	In vivo	Nie je mutagénny
hliník	In Vitro	Nie je mutagénny
etylbenzén	In vivo	Nie je mutagénny
etylbenzén	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	In vivo	Nie je mutagénny
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	In Vitro	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

**Karcinogenita**

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
acetón	Neuvedený	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
xylén	Kožné	Potkan	Nie je karcinogénna
xylén	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
xylén	Vdýchnutie	Človek	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
etylbenzén	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	Človek a zvierat	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

## Toxicita pre reprodukciu

### Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
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
xylén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
xylén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	počas organogenézy
xylén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	počas tehotenstva
etylbenzén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 4,3 mg/l	počas tehotenstva
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	počas organogenézy
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
oxid zinočnatý	Požitie	Není klasifikované ako látka s dopadom na reprodukciu a/nebo vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 125 mg /kg/ deň	počas tehotenstva

## laktácia

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
xylén	Požitie	Myš	Není klasifikované ako látka s dopadom na laktáciu.

## Špecifický cieľový orgán

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
-------	-------------	--------------------------	---------	-------	----------------	------------------------

acetón	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
acetón	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
acetón	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL 1,19 mg/l	6 hodín
acetón	Vdýchnutie	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
ropné plyny, skvapalnené, zbavené tiolov	Vdýchnutie	Srdečná senzibilizácia	Spôsobuje poškodenie orgánov	podobné zlúčeniny	NOAEL Nie je k dispozícii	
ropné plyny, skvapalnené, zbavené tiolov	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.		NOAEL Nie je k dispozícii	
ropné plyny, skvapalnené, zbavené tiolov	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Neklasifikované.		NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Vdýchnutie	sluchový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov	Potkan	LOAEL 6,3 mg/l	8 hodín
xylén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Vdýchnutie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3,5 mg/l	nie je k dispozícii
xylén	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Požitie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg	nepoužiteľné
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 zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
etylbenzén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	nervový systém	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 6,5 mg/l	4 hodín
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
oxid draselný	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	

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

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
acetón	Kožné	oči	Neklasifikované.	Morča	NOAEL Nie je k dispozícii	3 týždňov
acetón	Vdýchnutie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL 3 mg/l	6 týždňov
acetón	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL 1,19 mg/l	6 dni
acetón	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Morča	NOAEL 119 mg/l	nie je k dispozícii



acetón	Vdýchnutie	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
ropné plyny, skvapalnené, zbavené tiolov	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Vdýchnutie	nervový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,4 mg/l	4 týždňov
xylén	Vdýchnutie	sluchový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
xylén	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Vdýchnutie	srdce   endokrinný systém   gastrointestinálny trakt   hematopoetické systém   svaly   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 3,5 mg/l	13 týždňov
xylén	Požitie	sluchový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 900 mg /kg/ deň	2 týždňov
xylén	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 500 mg /kg/ deň	90 dni
xylén	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Požitie	srdce   koža   endokrinný systém   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetické systém   imunitný systém   nervový systém   dýchací systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	103 týždňov
hliník	Vdýchnutie	nervový systém   dýchací systém	Neklasifikované.	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
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 4,6 mg/l	6 mesiacov
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 1,9 mg/l	13 týždňov
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   krv   pečeň   svaly	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 5,6 mg/l	12 týždňov
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	Vdýchnutie	srdce	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 1,3 mg/l	90 dni
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Vdýchnutie	dýchací systém   Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
oxid zinočnatý	Požitie	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	10 dni
oxid zinočnatý	Požitie	endokrinný systém   hematopoetický systém   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	ostatné	NOAEL 500 mg /kg/ deň	6 mesiacov

### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
xylén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
etylbenzén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	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	Výsledky testu
----------	-------	------------	-----	-----------	-------------	----------------

					<b>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
ropné plyny, skvapalnené, zbažené tiolov	68476-86-8	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	Neuvádza sa
zinok	7440-66-6	Baktérie	Predpokladaný	30 min.	EC10	0,3 mg/l
zinok	7440-66-6	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	0,042 mg/l
zinok	7440-66-6	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	0,169 mg/l
zinok	7440-66-6	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	0,06 mg/l
zinok	7440-66-6	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	0,005 mg/l
zinok	7440-66-6	Dafnia	Predpokladaný	7 dni	NOEC	0,013 mg/l
xylén	1330-20-7	Aktivovaný kal	Predpokladaný	3 hodín	NOEC	157 mg/l
xylén	1330-20-7	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	4,36 mg/l
xylén	1330-20-7	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	2,6 mg/l
xylén	1330-20-7	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	3,82 mg/l
xylén	1330-20-7	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	0,44 mg/l
xylén	1330-20-7	Dafnia	Predpokladaný	7 dni	NOEC	0,96 mg/l
xylén	1330-20-7	Pstruh	experimentálne	56 dni	NOEC	>1,3 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
etylbzén	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
organofilný íl	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	>100 mg/l
organofilný íl	Obchodné tajomstvo	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	>100 mg/l
organofilný íl	Obchodné tajomstvo	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	>100 mg/l
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	8052-41-3	Zelené riasy	Predpokladaný	96 hodín	EL50	2,5 mg/l
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	8052-41-3	bezstavovce	Predpokladaný	96 hodín	LC50	3,5 mg/l
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	8052-41-3	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LL50	41,4 mg/l
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	8052-41-3	Zelené riasy	Predpokladaný	96 hodín	NOEL	0,76 mg/l
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	8052-41-3	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	0,28 mg/l
zeolity	1318-02-1	pazúrka vodná	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	1 800 mg/l
zeolity	1318-02-1	Strevla potočná	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	>680 mg/l
zeolity	1318-02-1	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	EC50	130 mg/l
zeolity	1318-02-1	ovsené vločky	Analogická zlúčenina	22 dni	EC50	364,9 mg/l
zeolity	1318-02-1	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EC50	>100 mg/l
zeolity	1318-02-1	Strevla potočná	Analogická zlúčenina	30 dni	NOEC	86,7 mg/l
zeolity	1318-02-1	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEC	18 mg/l
zeolity	1318-02-1	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	NOEC	32 mg/l
zeolity	1318-02-1	Baktérie	experimentálne	16 hodín	EC50	950 mg/l
zeolity	1318-02-1	red'kovka	experimentálne	23 dni	EC50	4 000 mg/kg (suchá hmotnosť)
oxid draselný	12136-45-7	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	112 mg/l
oxid draselný	12136-45-7	ryba	experimentálne	96 hodín	LC50	917,6 mg/l
oxid draselný	12136-45-7	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	68 mg/l
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	112945-52-5	ovsené vločky	Analogická zlúčenina	96 hodín	EC50	8 500 mg/kg (suchá hmotnosť)

kryštálov						
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

## 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 D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
acetón	67-64-1	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	147 dní (t 1/2)	
ropné plyny, skvapalnené, zbavené tiolov	68476-86-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
zinok	7440-66-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
xylén	1330-20-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	90-98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
xylén	1330-20-7	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	1.4 dní (t 1/2)	
hliník	7429-90-5	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 %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)	
organofilný íl	Obchodné tajomstvo	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	3 %BOD/ThO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby

ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	8052-41-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	>63 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO <sub>2</sub>
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	8052-41-3	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	6.49 dní (t 1/2)	
zeolity	1318-02-1	Analogická zlúčenina hydrolýza		Hydrolytický polčas	60 dní (t 1/2)	
oxid draselný	12136-45-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
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

### 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	
ropné plyny, skvapalnené, zbavené tiolov	68476-86-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
ropné plyny, skvapalnené, zbavené tiolov	68476-86-8	Predpokladaný Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.8	
zinok	7440-66-6	Predpokladaný BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	242	
xylén	1330-20-7	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	25.9	
hliník	7429-90-5	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	
organofílny íl	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
ťažký technický benzín (Stoddardovo rozpúšťadlo)	8052-41-3	Predpokladaný Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	6.4	
zeolity	1318-02-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
oxid draselný	12136-45-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
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

**12.4. Mobilita v pôde**

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
acetón	67-64-1	modelované Mobilita v pôde	Koc	9,7 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. Toto zariadenie musí byť schopné spracovávať/likvidovať plechovky s aerosólmi. 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)**

080111\* Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
160504\* Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

**EU Zoznam odpadov (nádoby s výrobkom po použití)**

150104 Kovové obaly

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	AEROSÓLY	AEROSÓLY, HORĽAVÉ	AEROSOLY (ZINOK)

<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
<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>	5F	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

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>	<u>Klasifikácia</u>	<u>Nariadenie</u>
etylbenzén	100-41-4	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
xylén	1330-20-7	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
zeolity	1318-02-1	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

#### 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**

Katégorie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Kategorie nebezpečenstva	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
	Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
E1 Nebezpečný pre vodné prostredie	100	200
O1 Látky alebo zmesi s vyhlásením o nebezpečnosti EUH014	100	500
P3a HORLAVÉ AEROSÓLY	150 (net)	500 (net)

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
		Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
acetón	67-64-1	10	50
hliník	7429-90-5	50	200
etylbenzén	100-41-4	10	50
ropné plyny, skvapalnené, zbavené tiolov	68476-86-8	10	50
xylén	1330-20-7	10	50
zinok	7440-66-6	50	200
zinok	7440-66-6	100	200
oxid zinočnatý	1314-13-2	100	200

**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**

EUH014	Prudko reaguje s vodou.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H228	Horľavá tuhá látka.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H261	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
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: nervový systém.
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 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia zmenená.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP doplnkové nebezpečenstvo - informácia pridaná.  
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP ohrozenie cieľových orgánov vyhlásenie - informácia zmenená.  
 Oddiel 2: Prvky SDS - doplňujúce bezpečnostné pokyny CLP - informácia vymazaná.  
 Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.  
 Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri kontakte s pokožkou - informácia zmenená.  
 ODDIEL 8: Biologické mezné hodnoty - tabuľka - informácia zmenená.  
 Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - tabuľka - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Dlhodobá alebo opakovaná expozícia - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Informácie o účinkoch na reprodukciu/ vývoj - informácia vymazaná.  
 Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.  
 Oddiel 11: Jednorazová expozícia môže spôsobiť: štandardné vety - 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 zmenená.  
 Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.  
 Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.

ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia zmenená.  
 Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.  
 Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.  
 Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.  
 Oddiel 15: Informácie o obmedzení výroby zložiek - informácia vymazaná.  
 Oddiel 15: Seveso - kategória nebezpečenstvo - text - informácia zmenená.  
 Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia zmenená.  
 Oddiel 16: Dvojsťĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.

## Príloha

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	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 07 -Priemyselné rozprašovanie ERC 04 -Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok) ERC 08a -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok, vnútorné)
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Striekanie / sprejovanie látok / zmesí.
<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 rukavic, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; <b>Životné prostredie:</b> Žiadne potrebné; ; Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: <b>úloha: PROCES 07;</b> <b>Ľudské zdravie;</b> Miestne odvetrávanie;
<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>	acetón;

	EC č. 200-662-2; CAS č. 67-64-1;
<b>Názov expozičného scenára</b>	Profesionálne použitie náterov
<b>Fáza životného cyklu</b>	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
<b>Súvisiace činnosti</b>	PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov PROC 11 -Nepriemyselné rozprašovanie 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 s utierkou. Striekanie / sprejovanie látok / zmesí.
<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; ; Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: <b>úloha: PROCES 11;</b> <b>Ľudské zdravie;</b> Miestne odvetrávanie;
<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)**