Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo,2020, 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 predávat alebo inak distribuovat s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	20-7855-8	**Číslo verzie**	3.02
Dátum revízie:	06/07/2020	**Nahrádza dátum:**	28/04/2020
Číslo prepravnej verzie:			

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
3M™ Flexible Bumper Patch Kit, 05888

Identifikátory výrobku 3M
FS-9100-5021-0

7000080199

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:	b_listy@mmm.com
Internetová stránka:	www.3m.sk

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

Tento produkt je sada/súprava, alebo pozostáva z viacerých častí, ktoré sú osobitne balené. K baleniu je priložená KBÚ pre každú jednu časť. Prosím neoddeľujte KBÚ jednotlivých častí z tejto titulnej strany. Čísla dokumentov jednotlivých KBÚ pre časti tohto produktu sú:

34-4427-0

INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

označenie sady/súpravy

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia:
Horľavá kvapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H335
Toxicita pre špecifický cielový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H336
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 2 - STOT RE 2; H373
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.

Symbol:
GHS02(Plameň)GHS07(výkričník) GHS08 nebezpečnosť pre zdravieGHS09(životné prostredie)

Piktogram



Obsahuje:
etylbenzén; cyklohexán; xylén

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: nervový systém | zmyslové orgány |
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia
Všeobecné:

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.

Prevencia:

P210A	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P260A	Nevdychujte pary.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Odpoveď:

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OCÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Likvidácia:

P501	Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

Pre balenia <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P frázy:

=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)

H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: nervový systém | zmyslové orgány |

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Všeobecné:

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.

Prevencia:

P260A	Nevdychujte pary.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Likvidácia:

P501	Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.
EUH208	Obsahuje 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán.Môže vyvolat alergickú reakciu.

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

Informácie na základe revízie:
Obsahuje vyhlásenie pre senzibilizácia. - informácia zmenená.

Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo,2026, 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 predávat alebo inak distribuovat s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	34-4427-0	**Číslo verzie**	8.00
Dátum revízie:	25/08/2026	**Nahrádza dátum:**	02/04/2026

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006), zmenené nariadením (EÚ) 2020/878.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
3M™ Automotive Adhesion Promoter, 06396

Identifikátory výrobku 3M
FS-9100-4256-3

7000080124

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 konzultacná služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Dérera, 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 aspiračnej nebezpečnosti nie je aplikovateľná z dôvodu kinematickej viskozity produktu.

Klasifikácia:

Horľavá kvapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 2 - STOT RE 2; H373
Toxicita pre špecifický cielový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H336
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H335
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



VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: nervový systém | zmyslové orgány.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia
Všeobecné :

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.

Prevencia :

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260A	Nevdychujte pary.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabránte uvoľneniu do životného prostredia.
P280E	Noste ochranné rukavice.

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.

P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Likvidácia:

P501	Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

Pre balenia <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P frázy:

=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Všeobecné :

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.

Prevencia :

P260A	Nevdychujte pary.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280E	Noste ochranné rukavice.

Odpoveď:

P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Likvidácia:

P501	Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

2% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.
2% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou dermálnou toxicitou.

2.3. Iná nebezpečnosť

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

ODDIEL 3: ZLOŹENIE/INFORMÁCIE O ZLOŹKÁCH

3.1. Látky

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
cyklohexán	Číslo CAS 110-82-7 Číslo EC 203-806-2 Číslo REACH 01-2119463273-41	30 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Číslo EC 905-588-0 Číslo REACH 01-2119539452-40	20 - 40	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Aquatic Chronic 3, H412

			Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
etanol	Číslo CAS 64-17-5 Číslo EC 200-578-6 Číslo REACH 01-2119457610-43	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
xylén	Číslo CAS 1330-20-7 Číslo EC 215-535-7 Číslo REACH 01-2119488216-32	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Poznámka C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
etyl-acetát	Číslo CAS 141-78-6 Číslo EC 205-500-4 Číslo REACH 01-2119475103-46	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
maleínanhydrid, reakčné produkty s polypropylénom, chlórovaným	Číslo CAS 68609-36-9	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Číslo CAS 1675-54-3 Číslo EC 216-823-5	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
metanol	Číslo CAS 67-56-1 Číslo EC 200-659-6 Číslo REACH 01-2119433307-44	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	Číslo CAS 3388-04-3 Číslo EC 222-217-1	< 0,5	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317
toluén	Číslo CAS 108-88-3 Číslo EC 203-625-9	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
chlórbenzén	Číslo CAS 108-90-7 Číslo EC 203-628-5	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400,M=1
maleínanhydrid	Číslo CAS 108-31-6	< 0,02	EUH071

	Číslo EC 203-571-6		Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

Akékoľvek dáta v stĺpci Identifikátor/y, ktorá začínajú číslami 6, 7, 8 alebo 9, sú dočasným zoznamovým číslom poskytnutým agentúrou ECHA do zverejnenia oficiálneho inventárneho čísla ES pre látku.
Pre celé znenie H-viet uvedených v tomto oddieli si prosím pozrite ODDIEL 16

Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Číslo CAS 1675-54-3 Číslo EC 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319
etanol	Číslo CAS 64-17-5 Číslo EC 200-578-6 Číslo REACH 01-2119457610-43	(C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319
maleínanhydrid	Číslo CAS 108-31-6 Číslo EC 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317
metanol	Číslo CAS 67-56-1 Číslo EC 200-659-6 Číslo REACH 01-2119433307-44	(C >= 10%) STOT SE 1, H370 (3% =< C < 10%) STOT SE 2, H371

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 inhaláci:
Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pocitujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

Po kontakte s ocami
Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

PO POŽITÍ:
Vypláchnite ústa. Ak pocitujete 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:
Dráždi dýchacie cesty (kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, bolesť hlavy, chrapot a bolesť nosa a hrdla). Podráždenie pokožky (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie a suchosť). Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a

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

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky
V prípade požiaru: Na hasenie horl'avej kvapaliny použite CO2, 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	Podmienky
oxid uhoľnatý	Počas spaľovania
oxid uhličitý	Počas spaľovania
chlorovodík	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 plášťa 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 ohna/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. Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdýchnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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 toxickej korozívnosti, 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
Uchovávajte mimo dosahu detí. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohna/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. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabránte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte nízke statické alebo riadne uzemnenej topánky Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Aby sa minimalizovalo riziko vznietenia, zabezpečte vhodnú lokálnu odťahovú ventiláciu , aby sa zabránilo hromadeniu horľavých výparov. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie, ak sa elektrostaticky citlivý materiál znovu nabíja.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. 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	Identifikátor(y)	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
maleínanhydrid	108-31-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerná (8 hodín): 0.41 mg/m3 (0.1 ppm)	Senzibilizátor
toluén	108-88-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 192 mg/m3 (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 384 mg/m3 (100 ppm)	koža
chlórbenzén	108-90-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 23 mg/m3 (5 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 70 mg/m3 (15 ppm)	
cyklohexán	110-82-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 700 mg/m3 (200 ppm)	
xylén	1330-20-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 221 mg/m3 (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 442 mg/m3 (100 ppm)	koža
etyl-acetát	141-78-6	Najvyššie prípustné	NPEL priemerná (8 hodín): 734 mg/m3 (200 ppm); NPEL	

		expozičné limity (NPEL)	krátkodobá (15 minút): 1468 mg/m3 (400 ppm)	
etanol	64-17-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 960 mg/m3 (500 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 1920 mg/m3 (1000 ppm)	
metanol	67-56-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 260 mg/m3 (200 ppm)	koža

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
NULL : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a 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	Identifikátor(y)	Agentúra	determinant	biologické vzorky	Doba odberu vzoriek	Hodnota	ďalšie komentáre
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	Hippuric acid	Kreatinín v moči	Koniec expozície/koniec zmeny	1600 mg/g	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	Hippuric acid	Kreatinín v moči	EOS	1600 mg/g	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	Hippuric acid	Moč	Koniec expozície/koniec zmeny	2401 mg/l	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	Hippuric acid	Moč	EOS	2401 mg/l	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	orto-krezol	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.03 mg/g	

toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	orto-krezol	Kreatinín v moči	Vzorkovanie: Koniec expozície/smeny; dlhá expozícia: po niekoľkých smenách	1.03 mg/g
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	orto-krezol	Moč	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.5 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	orto-krezol	Moč	Vzorkovanie: Koniec expozície/smeny; dlhá expozícia: po niekoľkých smenách	1.5 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	toluén	krv	Koniec expozície/koniec zmeny	600 ug/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	toluén	krv	EOS	600 ug/l
chlórbenzén	108-90-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	Total 4-Chlorocatechol	Kreatinín v moči	PSH	25 mg/g
chlórbenzén	108-90-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	Total 4-Chlorocatechol	Moč	EOS	150 mg/g
xylén	1330-20-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	Kreatinín v moči	EOS	1334 mg/g

xylén	1330-20-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	Moč	EOS	2000 mg/l
xylén	1330-20-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	xylén	krv	EOS	1.5 mg/l
metanol	67-56-1	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	Methanol	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	20 mg/g
metanol	67-56-1	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	Methanol	Kreatinín v moči	Vzorkovanie: Koniec expozície/smeny; dlhá expozícia: po niekoľkých smenách	20 mg/g
metanol	67-56-1	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	Methanol	Moč	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	30 mg/l
metanol	67-56-1	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	Methanol	Moč	Vzorkovanie: Koniec expozície/smeny; dlhá expozícia: po niekoľkých smenách	30 mg/l

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

Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
xylén		Pracovník	Dermálna, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	180 mg/kg bw/d
xylén		Pracovník	Vdychovanie, Dlhodobá expozícia (8 hodín), Lokálne účinky.	77 mg/m3

xylén		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	77 mg/m3
xylén		Pracovník	Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky	289 mg/m3
xylén		Pracovník	Inhalácia, krátkodobá expozícia, systémové účinky	289 mg/m3

Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	Oddelenie	PNEC
xylén		poľnohospodárska pôda	2,31 mg/kg d.w.
xylén		Sladkovodné	0,327 mg/l
xylén		Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg d.w.
xylén		Morské vody	0,327 mg/l
xylén		Sedimenty morských vôd	12,46 mg/kg d.w.
xylén		Kanalizacné splašky	6,58 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
nevyžaduje sa

Ochrana kože/rúk
Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.
Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim 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	>.3	> 4 hodiny

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

Aplikovateľné normy
Použite rukavice testované podľa STN EN 374

Ak sa tento produkt používa spôsobom, ktorý predstavuje vyšší potenciál expozície (napr. striekanie, vysoký potenciál rozstreku atď.), môže byť potrebné použiť ochrannú zásteru. Pozrite si odporúčaný materiál (materiály) rukavíc na určenie

vhodného materiálu (materiálov) zástery. Ak materiál rukavíc nie je k dispozícii ako zástera, vhodnou voľbou je polymérny laminát.

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 filtrami proti organickým parám.
Polomaska alebo maska s respirátorom

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

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:	špongia drží približne 2 ml tekutiny.
Farba	žltá
Zápach / vône	mierne rozpúšťadlová
Prahová hodnota zápachu:	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Teplota topenia/tuhnutia	*Neuvádza sa*
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	73,1 °C [*Testovacia metóda:*ASTM] [*Iné informácie:*@760mmHg]
Horľavosť	Horľavá kvapalina, kategória 2.
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	1 % [*Testovacia metóda:*Predpokladaný]
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	6 % [*Testovacia metóda:*Predpokladaný]
Teplota vzplanutia	1,1 °C [*Testovacia metóda:*SETAFLASH]
teplota samovznietenia	430 °C
teplota rozkladu	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
pH	4,4 - 5 [*Testovacia metóda:*ASTM] [*Iné informácie:*@23°C]
Kinematická viskozita	30,5 mm2/sec
Rozpustnost vo vode	10 %
Rozpustnosť (nie vodná)	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Tlak pár	11 092,4 Pa [@ 20 °C] [*Testovacia metóda:*ASTM]
Hustota	0,82 g/ml
Relatívna hustota	0,82 [*Ref Std:*VODA=1]
Relatívna hustota pár	1,7 [*Testovacia metóda:*Predpokladaný] [*Ref Std:*VZDUCH=1]
Vlastnosti častíc	*Neuvádza sa*

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Rýchlosť odparovania	6,4 [*Testovacia metóda:*Predpokladaný] [*Ref Std:*Xylén = 1]
molekulová hmotnosť	*Neuvádza sa*
Rýchlosť odparovania	Približne 95 %

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
Silné kyseliny
Silne oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka	**Podmienky**
Nie sú známe	

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 infomácií o zložkách, predlžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:

Po inhaláci:
Môže byť škodlivý pri vdýchnutí. Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašlanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s pokožku
Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

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

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

Dodatočné účinky na zdravie:

Jednorazová expozícia môže spôsobiť poškodenie špecifického cieľového orgánu.
Účinky na 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.

Predlžená 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 znecitlivenie končatín, slabosť, triašku a/alebo zmeny v krvnom tlaku a tepovej frekvencii.

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

Karcinogenita:
Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

Ďalšie informácie:

Tento výrobok obsahuje etanol. Alkoholické nápoje a etanolu v alkoholických nápojoch boli klasifikované v súlade s Medzinárodnou agentúrou pre výskum rakoviny ako karcinogénne pre človeka . To nie je očakávaný účinok počas predvídateľného používania tohto výrobku.

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 >2 000 - =5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Pri nadýchaní pár (4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >20 - =50 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
cyklohexán	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
cyklohexán	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 32,9 mg/l
cyklohexán	Požitie	Potkan	LD50 6 200 mg/kg
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Kožné	Zajac	LD50 > 4 200 mg/kg
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 29 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	Potkan	LD50 3 523 mg/kg
etanol	Kožné	Zajac	LD50 > 15 800 mg/kg
etanol	Pri nadýchaní	Potkan	LC50 124,7 mg/l

	pár (4 hodín)		
etanol	Požitie	Potkan	LD50 17 800 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
etyl-acetát	Kožné	Zajac	LD50 > 18 000 mg/kg
etyl-acetát	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 70,5 mg/l
etyl-acetát	Požitie	Potkan	LD50 5 620 mg/kg
maleínanhydrid, reakčné produkty s polypropylénom, chlórovaným	Kožné	Morča	LD50 > 1 000 mg/kg
maleínanhydrid, reakčné produkty s polypropylénom, chlórovaným	Požitie	Potkan	LD50 > 3 200 mg/kg
metanol	Kožné		LD50 Odhaduje sa 1 000 - 2 000 mg/kg
metanol	Pri nadýchaní pár		LC50 Odhaduje sa 10 - 20 mg/l
metanol	Požitie		LD50 Odhaduje sa 50 - 300 mg/kg
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	Kožné	Zajac	LD50 6 700 mg/kg
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 7 mg/l
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	Požitie	Potkan	LD50 13 100 mg/kg
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Kožné	Potkan	LD50 > 1 600 mg/kg
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Požitie	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
toluén	Kožné	Potkan	LD50 12 000 mg/kg
toluén	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 30 mg/l
toluén	Požitie	Potkan	LD50 5 550 mg/kg
chlórbenzén	Kožné	Zajac	LD50 2 212 mg/kg
chlórbenzén	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 16,7 mg/l
chlórbenzén	Požitie	Potkan	LD50 1 419 mg/kg
maleínanhydrid	Kožné	Zajac	LD50 2 620 mg/kg
maleínanhydrid	Požitie	Potkan	LD50 1 030 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravost/dráždivost kože

Názov	**Druhy**	**Hodnota**
cyklohexán	Zajac	Mierne dráždivé
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Zajac	Mierne dráždivé
etanol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
xylén	Zajac	Mierne dráždivé
etyl-acetát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
maleínanhydrid, reakčné produkty s polypropylénom, chlórovaným	Morča	Žiadne výrazné podráždenie
metanol	Zajac	Mierne dráždivé
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	Zajac	Stredne vážne podráždenie
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Zajac	Mierne dráždivé
toluén	Zajac	Dráždivý
chlórbenzén	Zajac	Dráždivý
maleínanhydrid	Človek a zviera	Žieravosť

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
cyklohexán	Zajac	Mierne dráždivé
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Zajac	Mierne dráždivé
etanol	Zajac	Silne dráždi
xylén	Zajac	Mierne dráždivé
etyl-acetát	Zajac	Mierne dráždivé
maleínanhydrid, reakčné produkty s polypropylénom, chlórovaným	Odborné rozhodnutie	Mierne dráždivé
metanol	Zajac	Stredne vážne podráždenie
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Zajac	Stredne vážne podráždenie
toluén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
chlórbenzén	Zajac	Mierne dráždivé
maleínanhydrid	Zajac	Žieravosť

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
etanol	Človek	Neklasifikované.
etyl-acetát	Morča	Neklasifikované.
metanol	Morča	Neklasifikované.
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	podobné zlúčeniny	Senzibilizačné
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Človek a zviera	Senzibilizačné
toluén	Morča	Neklasifikované.
chlórbenzén	Viac druhov zvierat	Neklasifikované.
maleínanhydrid	Viac druhov zvierat	Senzibilizačné

Precitlivenie dýchacích ciest

Názov	Druhy	Hodnota
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Človek	Neklasifikované.
maleínanhydrid	Človek	Senzibilizačné

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
cyklohexán	In Vitro	Nie je mutagénny
cyklohexán	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	In Vitro	Nie je mutagénny
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	In vivo	Nie je mutagénny
etanol	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
etanol	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
xylén	In Vitro	Nie je mutagénny
xylén	In vivo	Nie je mutagénny
etyl-acetát	In Vitro	Nie je mutagénny
etyl-acetát	In vivo	Nie je mutagénny
metanol	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
metanol	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre

		klasifikáciu
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	In vivo	Nie je mutagénny
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	In Vitro	Nie je mutagénny
toluén	In vivo	Nie je mutagénny
chlórbenzén	In Vitro	Nie je mutagénny
maleínanhydrid	In vivo	Nie je mutagénny
maleínanhydrid	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Kožné	Potkan	Nie je karcinogénna
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	Človek	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
etanol	Požitie	Viac druhov zvierat	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
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
metanol	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	Požitie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	Vdýchnutie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
chlórbenzén	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
cyklohexán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 24 mg/l	2 generácie
cyklohexán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 24 mg/l	2 generácie
cyklohexán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 6,9 mg/l	2 generácie
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	počas organogenézy
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	počas tehotenstva

etanol	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 38 mg/l	počas tehotenstva
etanol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5 200 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
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
metanol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 600 mg /kg/ deň	21 dni
metanol	Požitie	Toxický pre vývoj	Myš	LOAEL 4 000 mg /kg/ deň	počas organogenézy
metanol	Vdýchnutie	Toxický pre vývoj	Myš	NOAEL 1,3 mg/l	počas organogenézy
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 0,27 mg /kg/ deň	počas organogenézy
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	2 generácie
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	2 generácie
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 300 mg /kg/ deň	počas organogenézy
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	2 generácie
toluén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2,3 mg/l	1 generácie
toluén	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	LOAEL 520 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
toluén	Vdýchnutie	Toxický pre vývoj	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
chlórbenzén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2,07 mg/l	2 generácie
chlórbenzén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	počas organogenézy
chlórbenzén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2,07 mg/l	2 generácie
chlórbenzén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2,07 mg/l	2 generácie
maleínanhydrid	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 55 mg /kg/ deň	2 generácie
maleínanhydrid	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 55 mg /kg/ deň	2 generácie
maleínanhydrid	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 140 mg /kg/ deň	počas organogenézy

laktácia

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	Myš	Není klasifikováno jako látka s dopadem na laktaci.
xylén	Požitie	Myš	Není klasifikováno jako látka s dopadem na laktaci.

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

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

cyklohexán	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit ospalosť alebo závrate.	Človek a zviera	NOAEL Nie je k dispozícii	
cyklohexán	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek a zviera	NOAEL Nie je k dispozícii	
cyklohexán	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	sluchový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov	Potkan	LOAEL 6,3 mg/l	8 hodín
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3,5 mg/l	nie je k dispozícii
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit ospalosť alebo závrate.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg	nepoužiteľné
etanol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	LOAEL 9,4 mg/l	nie je k dispozícii
etanol	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.	Človek a zviera	NOAEL nie je k dispozícii	
etanol	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL nie je k dispozícii	
etanol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 3 000 mg/kg	
xylén	Vdýchnutie	sluchový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov	Potkan	LOAEL 6,3 mg/l	8 hodín
xylén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit 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 spôsobit ospalosť alebo závrate.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Požitie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg	nepoužiteľné
etyl-acetát	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
etyl-acetát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
etyl-acetát	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
metanol	Vdýchnutie	slepota	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
metanol	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
metanol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	6 hodín
metanol	Požitie	slepota	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
metanol	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
2,2-bis[4-	Vdýchnut	podráždenie	Pozitívne údaje existujú, ale nie	podobné	NOAEL Nie	

(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	ie	dýchacích ciest	sú dostatočné pre klasifikáciu	nebezpečenstvo pre zdravie	je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 0,004 mg/l	3 hodín
toluén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
chlórbenzén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
chlórbenzén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
maleínanhydrid	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek	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
cyklohexán	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 24 mg/l	90 dni
cyklohexán	Vdýchnutie	sluchový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,7 mg/l	90 dni
cyklohexán	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 2,7 mg/l	10 týždňov
cyklohexán	Vdýchnutie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 24 mg/l	14 týždňov
cyklohexán	Vdýchnutie	periférny nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 8,6 mg/l	30 týždňov
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	nervový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,4 mg/l	4 týždňov
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	sluchový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	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
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	sluchový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 900 mg /kg/ deň	2 týždňov
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 500 mg /kg/ deň	90 dni
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	srdce | koža | endokrinný systém | kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy | hematopoetické systém | imunitný systém | nervový systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	103 týždňov

		| dýchací systém				
etanol	Vdýchnutie	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Zajac	LOAEL 124 mg/l	365 dni
etanol	Vdýchnutie	hematopoetické systém | imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 25 mg/l	14 dni
etanol	Požitie	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 8 000 mg /kg/ deň	4 mesiacov
etanol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 3 000 mg /kg/ deň	7 dni
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
etyl-acetát	Vdýchnutie	endokrinný systém | pečeň | nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,043 mg/l	90 dni
etyl-acetát	Vdýchnutie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Zajac	LOAEL 16 mg/l	40 dni
etyl-acetát	Požitie	hematopoetické systém | pečeň | obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3 600 mg /kg/ deň	90 dni
metanol	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 6,55 mg/l	4 týždňov
metanol	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 13,1 mg/l	6 týždňov
metanol	Požitie	pečeň | nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	90 dni
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Kožné	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	2 rokov
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]pro	Kožné	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/	13 týždňov

pán					deň	
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Požitie	sluchový systém | srdce | endokrinný systém | hematopoetické systém | pečeň | oči | obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni
toluén	Vdýchnutie	sluchový systém | nervový systém | oči | dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
toluén	Vdýchnutie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 2,3 mg/l	15 mesiacov
toluén	Vdýchnutie	srdce | pečeň | obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Vdýchnutie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	4 týždňov
toluén	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	20 dni
toluén	Vdýchnutie	kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1,1 mg/l	8 týždňov
toluén	Vdýchnutie	hematopoetické systém | cievny systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Požitie	nervový systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 625 mg /kg/ deň	13 týždňov
toluén	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	13 týždňov
toluén	Požitie	pečeň | obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	13 týždňov
toluén	Požitie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 600 mg /kg/ deň	14 dni
toluén	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg /kg/ deň	28 dni
toluén	Požitie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg /kg/ deň	4 týždňov
chlórbenzén	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 0,69 mg/l	2 generácie
chlórbenzén	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2,1 mg/l	2 generácie
chlórbenzén	Vdýchnutie	krv	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,35 mg/l	24 týždňov
chlórbenzén	Požitie	kostná dreň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 250 mg /kg/ deň	13 týždňov
chlórbenzén	Požitie	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 188 mg /kg/ deň	192 dni
chlórbenzén	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 125 mg /kg/ deň	13 týždňov
chlórbenzén	Požitie	imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	13 týždňov
maleínanhydrid	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,0011 mg/l	6 mesiacov
maleínanhydrid	Vdýchnutie	endokrinný systém | hematopoetické systém | nervový systém | obličky a / alebo močový mechúr | srdce | pečeň | oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,0098 mg/l	6 mesiacov

maleínanhydrid	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 55 mg /kg/ deň	80 dni
maleínanhydrid	Požitie	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 250 mg /kg/ deň	183 dni
maleínanhydrid	Požitie	srdce | nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	183 dni
maleínanhydrid	Požitie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	80 dni
maleínanhydrid	Požitie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 60 mg /kg/ deň	90 dni
maleínanhydrid	Požitie	koža | endokrinný systém | imunitný systém | oči | dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	80 dni

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
cyklohexán	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
xylén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
toluén	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	Identifikátor(y)	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
cyklohexán	110-82-7	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	4,53 mg/l
cyklohexán	110-82-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,9 mg/l
cyklohexán	110-82-7	Baktérie	experimentálne	24 hodín	IC50	97 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	73 hodín	ErC50	4,36 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	Pstruh	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	2,6 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EC50	3,82 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	73 hodín	NOEC	0,44 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	Pstruh	Analogická zlúčenina	56 dni	NOEC	1,3 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	Dafnia	Analogická zlúčenina	7 dni	NOEC	0,96 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	30 min.	EC50	>198 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	dážďovka	Analogická zlúčenina	56 dni	NOEC	42,6 mg/kg (suchá hmotnosť)

reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	pôdne mikróby	Analogická zlúčenina	28 dni	EC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnosť)
etanol	64-17-5	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	14 200 mg/l
etanol	64-17-5	ryba	experimentálne	96 hodín	LC50	11 000 mg/l
etanol	64-17-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	275 mg/l
etanol	64-17-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	5 012 mg/l
etanol	64-17-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	11,5 mg/l
etanol	64-17-5	Dafnia	experimentálne	10 dni	NOEC	9,6 mg/l
maleínanhydrid, reakčné produkty s polypropylénom, chlórovaným	68609-36-9	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
etyl-acetát	141-78-6	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC10	2 900 mg/l
etyl-acetát	141-78-6	ryba	experimentálne	96 hodín	LC50	212,5 mg/l
etyl-acetát	141-78-6	bezstavovce	experimentálne	48 hodín	EC50	165 mg/l
etyl-acetát	141-78-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	>100 mg/l
etyl-acetát	141-78-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	2,4 mg/l
xylén	1330-20-7	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	73 hodín	ErC50	4,36 mg/l
xylén	1330-20-7	Pstruh	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	2,6 mg/l
xylén	1330-20-7	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EC50	3,82 mg/l
xylén	1330-20-7	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	73 hodín	NOEC	0,44 mg/l
xylén	1330-20-7	Dafnia	Analogická zlúčenina	7 dni	NOEC	0,96 mg/l
xylén	1330-20-7	Pstruh	experimentálne	56 dni	NOEC	1,3 mg/l
xylén	1330-20-7	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	30 min.	EC50	>198 mg/l
xylén	1330-20-7	dážďovka	experimentálne	56 dni	NOEC	42,6 mg/kg (suchá hmotnosť)
xylén	1330-20-7	pôdne mikróby	experimentálne	28 dni	EC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnosť)
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	3388-04-3	Aktivovaný kal	Predpokladaný	30 min.	IC50	>100 mg/l
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	3388-04-3	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	280 mg/l
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	3388-04-3	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	180 mg/l
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	3388-04-3	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	20 mg/l
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	3388-04-3	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	1 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]	1675-54-3	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	3 hodín	IC50	>100 mg/l

propán						
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl] propán	1675-54-3	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	2 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl] propán	1675-54-3	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	1,8 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl] propán	1675-54-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>11 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl] propán	1675-54-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	4,2 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl] propán	1675-54-3	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
metanol	67-56-1	Riasy alebo iné vodné rastliny	experimentálne	96 hodín	EC50	16,9 mg/l
metanol	67-56-1	Slávka jedlá	experimentálne	96 hodín	LC50	15 900 mg/l
metanol	67-56-1	Sladkovodná ryba [Bluegill]	experimentálne	96 hodín	LC50	15 400 mg/l
metanol	67-56-1	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	ErC50	22 000 mg/l
metanol	67-56-1	ovsené vločky	experimentálne	96 hodín	LC50	54 890 mg/l
metanol	67-56-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	3 289 mg/l
metanol	67-56-1	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	NOEC	9,96 mg/l
metanol	67-56-1	Medaka	experimentálne	8,33 dni	NOEC	158 000 mg/l
metanol	67-56-1	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	122 mg/l
metanol	67-56-1	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	IC50	>1 000 mg/l
metanol	67-56-1	jačmeň	experimentálne	14 dni	EC50	15 492 mg/kg (suchá hmotnosť)
metanol	67-56-1	dážďovka	experimentálne	63 dni	EC50	26 646 mg/kg (suchá hmotnosť)
metanol	67-56-1	chvostoskok	experimentálne	28 dni	EC50	5 683 mg/kg (suchá hmotnosť)
toluén	108-88-3	losos coho	experimentálne	96 hodín	LC50	5,5 mg/l
toluén	108-88-3	Palaemonetes	experimentálne	96 hodín	LC50	9,5 mg/l
toluén	108-88-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	12,5 mg/l
toluén	108-88-3	žaba	experimentálne	9 dni	LC50	0,39 mg/l
toluén	108-88-3	losos ružový	experimentálne	96 hodín	LC50	6,41 mg/l
toluén	108-88-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	3,78 mg/l
toluén	108-88-3	losos coho	experimentálne	40 dni	NOEC	1,39 mg/l
toluén	108-88-3	rozsievky	experimentálne	72 hodín	NOEC	10 mg/l
toluén	108-88-3	Dafnia	experimentálne	7 dni	NOEC	0,74 mg/l
toluén	108-88-3	Aktivovaný kal	experimentálne	12 hodín	IC50	292 mg/l
toluén	108-88-3	Baktérie	experimentálne	16 hodín	NOEC	29 mg/l
toluén	108-88-3	Baktérie	experimentálne	24 hodín	EC50	84 mg/l

toluén	108-88-3	dážďovka	experimentálne	28 dni	LC50	>150 mg na kg telesnej hmotnosti
toluén	108-88-3	pôdne mikróby	experimentálne	28 dni	NOEC	<26 mg/kg (suchá hmotnosť)
chlórbenzén	108-90-7	Sladkovodná ryba [Bluegill]	experimentálne	96 hodín	LC50	4,5 mg/l
chlórbenzén	108-90-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	11,4 mg/l
chlórbenzén	108-90-7	komár	experimentálne	96 hodín	NOEC	0,7 mg/l
chlórbenzén	108-90-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,59 mg/l
chlórbenzén	108-90-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	5,8 mg/l
chlórbenzén	108-90-7	Medaka	experimentálne	43 dni	NOEC	0,247 mg/l
chlórbenzén	108-90-7	Dafnia	experimentálne	8 dni	NOEC	0,084 mg/l
chlórbenzén	108-90-7	Baktérie	experimentálne	24 hodín	IC50	0,71 mg/l
chlórbenzén	108-90-7	šalát	experimentálne	14 dni	EC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnosť)
maleínanhydrid	108-31-6	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC10	44,6 mg/l
maleínanhydrid	108-31-6	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	75 mg/l
maleínanhydrid	108-31-6	Zelené riasy	produkt hydrolýzy	72 hodín	ErC50	74,4 mg/l
maleínanhydrid	108-31-6	Dafnia	produkt hydrolýzy	48 hodín	EC50	93,8 mg/l
maleínanhydrid	108-31-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	10 mg/l
maleínanhydrid	108-31-6	Zelené riasy	produkt hydrolýzy	72 hodín	ErC10	11,8 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
cyklohexán	110-82-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	77 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
cyklohexán	110-82-7	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	4.3 dní (t 1/2)	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	94 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
etanol	64-17-5	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	89 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
maleínanhydrid, reakčné produkty s polypropylénom, chlórovaným	68609-36-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
etyl-acetát	141-78-6	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
etyl-acetát	141-78-6	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	20.0 dní (t 1/2)	
xylén	1330-20-7	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	94 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
xylén	1330-20-7	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	1.4 dní (t 1/2)	

[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	3388-04-3	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	28 %BOD/ThOD	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	3388-04-3	Predpokladaný hydrolýza		Hydrolytický polčas	6.5 hodín (t 1/2)	
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	117 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
metanol	67-56-1	experimentálne Biodegradácia	3 dni	% odbúrateľnosť	91 % odbúrateľnosť	
metanol	67-56-1	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	92 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
metanol	67-56-1	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	35 dní (t 1/2)	
metanol	67-56-1	experimentálne aeróbny metabolizmus pôdy	5 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	53.4 %CO2 vývin/THCO2 vývin	
toluén	108-88-3	experimentálne Biodegradácia	20 dni	Biologická spotreba kyslíka	80 %BOD/ThOD	APHA Std Meth Water/Wastewater
toluén	108-88-3	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	5.2 dní (t 1/2)	
chlórbenzén	108-90-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	15 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
chlórbenzén	108-90-7	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	42 dní (t 1/2)	
chlórbenzén	108-90-7	experimentálne Biodegradácia		Polovičná životnosť (t 1/2)	46.2 dní (t 1/2)	
maleínanhydrid	108-31-6	produkt hydrolýzy Biodegradácia	25 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	>90 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
maleínanhydrid	108-31-6	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas	0.37 minúty (t 1/2)	

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
cyklohexán	110-82-7	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	129	OECD305-Bioconcentration
cyklohexán	110-82-7	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.44	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	Analogická zlúčenina BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	<=25.9	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	Analogická zlúčenina Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.2	
etanol	64-17-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-0.35	
maleínanhydrid, reakčné produkty s polypropylénom, chlórovaným	68609-36-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A

etyl-acetát	141-78-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.68	
xylén	1330-20-7	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	<=25.9	
xylén	1330-20-7	Analogická zlúčenina Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.2	
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	3388-04-3	Predpokladaný Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	2.3	
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metóda
metanol	67-56-1	experimentálne BCF - Fish	3 dni	Bioakumulačný faktor	<4.5	
metanol	67-56-1	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-0.77	
toluén	108-88-3	experimentálne BCF - Ostatné	72 hodín	Bioakumulačný faktor	90	
toluén	108-88-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.73	
chlórbenzén	108-90-7	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	39.6	OECD305-Bioconcentration
chlórbenzén	108-90-7	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.84	
maleínanhydrid	108-31-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
cyklohexán	110-82-7	modelované Mobilita v pôde	Koc	970 l/kg	Episuite™
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	Analogická zlúčenina Mobilita v pôde	Koc	537 l/kg	
xylén	1330-20-7	Analogická zlúčenina Mobilita v pôde	Koc	537 l/kg	
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	3388-04-3	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	20 l/kg	Episuite™
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	modelované Mobilita v pôde	Koc	450 l/kg	Episuite™
metanol	67-56-1	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	0,13 l/kg	
toluén	108-88-3	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	37-160 l/kg	
chlórbenzén	108-90-7	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	140 l/kg	

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. Produkty spaľovania budú zahŕňať halogénové kyseliny (HCl/HF/HBr). Prevádzka musí byť kompetentná manipulovať s halogenovanými materiálmi. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidácii 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)
150202* Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie a ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN3175	UN3175	UN3175
14.2 Správne expedičné označenie OSN	TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HORĽAVÚ KVAPALINU, I.N. (CYKLOHEXÁN)	TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HORĽAVÚ KVAPALINU, I.N. (CYKLOHEXÁN)	TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HORĽAVÚ KVAPALINU, I.N. (CYKLOHEXÁN; METYLDIDECYLAMÍN)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	4.1	4.1	4.1
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa	Látka znečisťujúca more
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	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.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Klasifikačný kód	F1	Neuvádza sa	Neuvádza sa
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	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: REGULAĆNÉ INFORMÁCIE

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

Karcinogenita

Látka/látky	Identifikátor(y)	Klasifikácia	Nariadenie
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
toluén	108-88-3	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
xylén	1330-20-7	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:
Nasledujúca (-é) látka (-y) obsiahnutá (-é) v tomto výrobku podlieha ustanoveniam prílohy XVII nariadenia REACH o obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania, ak sú prítomné v určitých nebezpečných látkach, zmesiach a výrobkoch. Od používateľov tohto produktu sa vyžaduje, aby dodržiavali obmedzenia, ktoré sú naň uvalené vyššie uvedeným ustanovením.

Látka/látky	Identifikátor(y)
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3
cyklohexán	110-82-7
metanol	67-56-1
toluén	108-88-3
xylén	1330-20-7

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH
Obmedzené použitia: pozri prílohu XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 o podmienkach obmedzenia

Stav medzinárodného inventáru
Pre viac informácii kontaktujte 3M. 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. 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
E1 Nebezpečný pre vodné prostredie	100	200
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

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
		Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
metanol	67-56-1	500	5000

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012
Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulacné 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 Regulacné 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 spôsobit vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrtelný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie tažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
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 | zmyslové orgány.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

zoznam relevantných poznámok

Poznámka C	Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérnej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

Informácie na základe revízie:
EÚ Oddiel 14 - Tabuľkové dáta - informácia zmenená.
Profesionálne použitie náterov: Oddiel 16: Príloha - informácia zmenená.
Oddiel 2: < 125 ml Nebezpečenstvo Kat. 2 opakovaná expozícia cieľový orgán - informácia vymazaná.
Oddiel 2: <125 ml Nebezpečenstvo - zdravie - informácia zmenená.
Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia vymazaná.
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia pridaná.
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia vymazaná.
Oddiel 13: Štandardná kategória odpadu GHS - informácia zmenená.

Príloha

1. Názov	
Identifikácia látky	xylén; EC č. 215-535-7; Identifikátor(y) 1330-20-7;
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie náterov
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 08a -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné) ERC 08d -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. (PROC 10) Aplikovanie výrobku nanášacie pištoľou. (PROC 13) Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. (PROC 8a)
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	**Fyzikálny stav:**Tekutina

	Všeobecné prevádzkové podmienky: Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Doba použitia: 8 hod / deň; Vnútri sa zvýšenou celkovou ventiláciu; **úloha: Prenos materiálu**; Doba použitia: 4 hodiny / deň;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: **Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:** **Pre zdravie človeka:** Polomaska s respirátorom na čistenie vzduchu; **Životné prostredie:** Komunálna čistiareň odpadových vôd;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Zabráňte kontaktu priemyselného odpadu s pôdou.;
ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH	
Odhad expozície	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 akékolvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékolvek 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 (treba si zvoliť Slovensko)