



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2025, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	07-4047-2	Číslo verzie	14.01
Dátum revízie:	25/11/2025	Nahrádza dátum:	20/11/2025

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™ Adhesion Promoter 4298UV

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

Identifikované použitia

Automotive - Industrial/Professional use

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 informacné 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: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

Klasifikácia:

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

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 cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H336

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H335

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
cyklohexán	110-82-7	203-806-2	30 - 60
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu		905-588-0	15 - 40
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	3388-04-3	222-217-1	< 1
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	216-823-5	< 1
maleínanhydrid	108-31-6	203-571-6	< 0,02

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.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do 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

Prevenčia:

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260A	Nevdychujte pary.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280E	Noste ochranné rukavice.

Odpoveď:

P301 + P310

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

P331

Nevyvolávajúce zvracanie.

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

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H304

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

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

P260A

Nevdychujte pary.

P280E

Noste ochranné rukavice.

Odpoveď:

P301 + P310

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

P331

Nevyvolávajúce zvracanie.

2% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne 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: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**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	15 - 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	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225

	Číslo EC 200-578-6 Číslo REACH 01-2119457610-43		Eye Irrit. 2, H319
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
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
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	Číslo CAS 3388-04-3 Číslo EC 222-217-1	< 1	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317
2,2-bis[4-(oxiranylmethoxy)fenyl]propán	Číslo CAS 1675-54-3 Číslo EC 216-823-5 Číslo REACH 01-2119456619-26	< 1	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	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
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	< 0,15	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 Číslo EC 203-571-6	< 0,02	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

Akkoľvek 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-(oxiranylmethoxy)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	(C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319

	Číslo EC 200-578-6 Číslo REACH 01-2119457610-43	
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	(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 inhalácii:

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

Po kontakte s pokožkou

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

Po kontakte s očami

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

PO POŽITÍ:

Nevyvolávajúce zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

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, chraptot 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). 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

Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Na hasenie horľavej 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

Aldehydy

Podmienky

Počas spaľovania

formaldehyd
oxid uhoľnatý
oxid uhľičitý
chlorovodík

Počas spaľovania
Počas spaľovania
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. Uchováajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzavretých 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. V prípade väčšieho rozliatia zakryte odvodňovacie kanály a vytvorte hrádzu, aby ste zabránili úniku do kanalizácie alebo zdrojov vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Miesto úniku 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 toxikkej 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 riadte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchováajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte 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 odt'ahovú

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 tabuľke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
maleinanhidrid	108-31-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerná (8 hodín): 0.41 mg/m ³ (0.1 ppm)	Senzibilizátor
toluén	108-88-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 192 mg/m ³ (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 384 mg/m ³ (100 ppm)	koža
chlórbenzén	108-90-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 23 mg/m ³ (5 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 70 mg/m ³ (15 ppm)	
cyklohexán	110-82-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 700 mg/m ³ (200 ppm)	
etyl-acetát	141-78-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerná (8 hodín): 734 mg/m ³ (200 ppm); NPEL krátkodobá (15 minút): 1468 mg/m ³ (400 ppm)	
etanol	64-17-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 960 mg/m ³ (500 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 1920 mg/m ³ (1000 ppm)	
metanol	67-56-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 260 mg/m ³ (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 mutagénym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	determinant	biologické	Doba odberu	Hodnota	d'alšie
-------------	--------	----------	-------------	------------	-------------	---------	---------

				vzorky	vzoriek		komentáre
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Kreatinín v moči	Koniec expozície/koniec zmeny	1600 mg/g	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Kreatinín v moči	EOS	1600 mg/g	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Moč	Koniec expozície/koniec zmeny	2401 mg/l	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Moč	EOS	2401 mg/l	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.03 mg/g	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Kreatinín v moči	Vzorkovanie: Koniec expozície/smeny; dlhá expozícia: po niekoľkých smenách	1.03 mg/g	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Moč	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.5 mg/l	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Moč	Vzorkovanie: Koniec expozície/smeny; dlhá expozícia: po niekoľkých	1.5 mg/l	

toluén	108-88-3	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	toluén	krv	smenách EOS	600 ug/l
chlórbenzén	108-90-7	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Total 4-Chlorocatechol	Kreatinín v moči	PSH	25 mg/g
chlórbenzén	108-90-7	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Total 4-Chlorocatechol	Moč	EOS	150 mg/g
metanol	67-56-1	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Methanol	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	20 mg/g
metanol	67-56-1	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Methanol	Kreatinín v moči	Vzorkovanie: Koniec expozície/smeny; dlhá expozícia: po niekoľkých smenách	20 mg/g
metanol	67-56-1	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Methanol	Moč	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	30 mg/l
metanol	67-56-1	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Methanol	Moč	Vzorkovanie: Koniec expozície/smeny; dlhá expozícia: po niekoľkých smenách	30 mg/l

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

PSH: pred presunom

Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
-------------	------------	--------------	-------------------	------

	produkty rozkladu			
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan		Pracovník	dermálne, systémové účinky	8,3 mg/kg bw/d
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan		Pracovník	Dermálna, Krátkodobé expozície, systémové účinky	8,3 mg/kg bw/d
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	12,3 mg/m3
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan		Pracovník	Inhalácia, krátkodobá expozícia, systémové účinky	12,3 mg/m3
cyklohexán		Pracovník	dermálne, systémové účinky	2 016 mg/kg bw/d
cyklohexán		Pracovník	Vdychovanie, Dlhodobá expozícia (8 hodín), Lokálne účinky.	700 mg/m3
cyklohexán		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	700 mg/m3
cyklohexán		Pracovník	Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky	700 mg/m3
cyklohexán		Pracovník	Inhalácia, krátkodobá expozícia, systémové účinky	700 mg/m3
etyl-acetát		Pracovník	dermálne, systémové účinky	63 mg/kg bw/d
etyl-acetát		Pracovník	Vdychovanie, Dlhodobá expozícia (8 hodín), Lokálne účinky.	734 mg/m3
etyl-acetát		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	734 mg/m3
etyl-acetát		Pracovník	Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky	1 468 mg/m3
etyl-acetát		Pracovník	Inhalácia, krátkodobá expozícia, systémové účinky	1 468 mg/m3
etanol		Pracovník	dermálne, systémové účinky	343 mg/kg bw/d
etanol		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	950 mg/m3

Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	Oddelenie	PNEC
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan		Sladkovodné	0,003 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan		Sladkovodné sedimenty	0,5 mg/kg d.w.

pán			
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	0,013 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan		Morské vody	0,0003 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan		Sedimenty morských vôd	0,5 mg/kg d.w.
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan		Kanalizačné splašky	10 mg/l
cyklohexán		Sladkovodné	0,207 mg/l
cyklohexán		Sladkovodné sedimenty	3,627 mg/kg d.w.
cyklohexán		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	0,207 mg/l
cyklohexán		Morské vody	0,207 mg/l
etyl-acetát		poľnohospodárska pôda	0,148 mg/kg d.w.
etyl-acetát		Koncentrácia v sladkovodných rybách pre sekundárnu otravu	0,2 mg/kg w.w.
etyl-acetát		Sladkovodné	0,24 mg/l
etyl-acetát		Sladkovodné sedimenty	1,15 mg/kg d.w.
etyl-acetát		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	1,65 mg/l
etyl-acetát		Morské vody	0,024 mg/l
etyl-acetát		Sedimenty morských vôd	0,115 mg/kg d.w.
etyl-acetát		Kanalizačné splašky	650 mg/l
etanol		poľnohospodárska pôda	0,63 mg/kg d.w.
etanol		Koncentrácia v morských rybách pre sekundárnu otravu	380 mg/kg w.w.
etanol		Sladkovodné	0,96 mg/l
etanol		Sladkovodné sedimenty	3,6 mg/kg d.w.
etanol		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	2,75 mg/l
etanol		Morské vody	0,79 mg/l
etanol		Sedimenty morských vôd	2,9 mg/kg d.w.
etanol		Kanalizačné splašky	580 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 záťaži 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 filtermi 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:	Tekutina
Farba	žltá
Zápach / vône	silne rozpúšťadlová
Prahová hodnota zápachu:	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Teplota topenia/tuhnutia	Neuvádza sa
Počiatková 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	Približne 1 %
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	11 %
Teplota vzplanutia	1,1 °C [Testovacia metóda: SETAFLASH]
teplota samovznietenia	260 °C [Testovacia metóda: Predpokladaný]
teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
pH	Približne 5,5 Jednotky nie sú k dispozícii, alebo sa neberú do úvahy. [Testovacia metóda: ASTM] [Iné informácie: @23°C]
Kinematická viskozita	3,4 mm ² /sec [@ 40 °C]
Rozpustnosť vo vode	Približne 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	0,8 kg/l
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
Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Približne 6,4 [Ref Std: Xylén = 1] [Iné informácie: PODMIENKY: vypočítané]

molekulová hmotnosť
Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.
95,2 % [Iné informácie: Vypočítaný]

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

Nie sú známe

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nie sú známe

Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia súhlasiť s EÚ klasifikáciou materiálu v oddiele 2 a / alebo s klasifikáciami zložiek v oddiele 3, ak sú konkrétne klasifikácie zložiek nariadené príslušným orgánom. Okrem toho sú tvrdenia a údaje uvedené v oddiele 11 založené na pravidlách výpočtu GHS OSN a klasifikáciách odvodených z interných hodnotení nebezpečenstva.

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Znaky a symptómy vystavenia sa

Na základe informácií o zložkách, predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožkou

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 očami

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

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.

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 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 pár (4 hodín)	Potkan	LC50 124,7 mg/l
etanol	Požitie	Potkan	LD50 17 800 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	Potkan	LC50 16,7 mg/l

	pár (4 hodín)		
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/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
cyklohexán	Zajac	Mierne dráždivé
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Zajac	Mierne dráždivé
etanol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
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 zvierat	Žieravosť

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
cyklohexán	Zajac	Mierne dráždivé
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Zajac	Mierne dráždivé
etanol	Zajac	Silne dráždi
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 zvierat	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
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
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(ces ta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
cyklohexán	Vdýchnut ie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 24 mg/l	2 generácie
cyklohexán	Vdýchnut ie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 24 mg/l	2 generácie
cyklohexán	Vdýchnut ie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 6,9 mg/l	2 generácie
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnut ie	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	Vdýchnut ie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	počas tehotenstva
etanol	Vdýchnut ie	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
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	Vdýchnut ie	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	Vdýchnut ie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnut ie	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	Vdýchnut ie	Toxický pre vývoj	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
chlórbenzén	Vdýchnut ie	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	Vdýchnut ie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2,07 mg/l	2 generácie
chlórbenzén	Vdýchnut ie	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(ces ta)	Druhy	Hodnota
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	Myš	Není klasifikováno jako látka s dopadem na laktaci.

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(ces- ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
cyklohexán	Vdýchnu- tie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvíra	NOAEL Nie je k dispozícii	
cyklohexán	Vdýchnu- tie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek a zvíra	NOAEL Nie je k dispozícii	
cyklohexán	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnu- tie	NOAEL Nie je k dispozícii	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnu- tie	sluchový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov	Potkan	LOAEL 6,3 mg/l	8 hodín
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnu- tie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnu- tie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnu- tie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3,5 mg/l	nie je k dispozícii
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnu- tie	pečeň	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť 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	Vdýchnu- tie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	LOAEL 9,4 mg/l	nie je k dispozícii
etanol	Vdýchnu- tie	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.	Človek a zvíra	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	
etyl-acetát	Vdýchnu- tie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
etyl-acetát	Vdýchnu- tie	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 spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
metanol	Vdýchnu- tie	slepota	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
metanol	Vdýchnu- tie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
metanol	Vdýchnu- tie	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 spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pro- pán	Vdýchnu- tie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpeč- enstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnu- tie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnu- tie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnu- tie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 0,004 mg/l	3 hodín

toluén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
chlórbenzén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť 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
maleinanhydrid	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	hematopoetický 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 hematopoetický 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 hematopoetický systém imunitný systém nervový systém dýchací systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	103 týždňov
etanol	Vdýchnutie	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Zajac	LOAEL 124 mg/l	365 dni
etanol	Vdýchnutie	hematopoetický 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	Neklasifikované.	Pes	NOAEL	7 dni

		močový mechúr			3 000 mg /kg/ deň	
etyl-acetát	Vdýchnutí e	endokrinný systém pečeň nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,043 mg/l	90 dni
etyl-acetát	Vdýchnutí e	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	Vdýchnutí e	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 6,55 mg/l	4 týždňov
metanol	Vdýchnutí e	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]pro pán	Kožné	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	2 rokov
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pro pán	Kožné	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	13 týždňov
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pro pán	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	Vdýchnutí e	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	Vdýchnutí e	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 2,3 mg/l	15 mesiacov
toluén	Vdýchnutí e	srdce pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Vdýchnutí e	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	4 týždňov
toluén	Vdýchnutí e	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	20 dni
toluén	Vdýchnutí e	kostí, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1,1 mg/l	8 týždňov
toluén	Vdýchnutí e	hematopoetické systém cievny systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutí e	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	Vdýchnutí e	obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 0,69 mg/l	2 generácie
chlórbenzén	Vdýchnutí	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2,1	2 generácie

	e				mg/l	
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 hematopoetický 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	hematopoetický 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
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	CAS #	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
[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]propán	1675-54-3	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	3 hodín	IC50	>100 mg/l
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	chvostok	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 mikroby	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	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
cyklohexán	110-82-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	77 %BOD/ThO D	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/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
etanol	64-17-5	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	89 %BOD/ThO D	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/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
etyl-acetát	141-78-6	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	20.0 dní (t 1/2)	
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	3388-04-3	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	28 %BOD/ThO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
[2-(3,4-	3388-04-3	Predpokladaný		Hydrolytický	6.5 hodín (t	

epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán		hydrolýza		polčas	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/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
metanol	67-56-1	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	35 dní (t 1/2)	
metanol	67-56-1	experimentálne aeróbný metabolizmus pôdy	5 dni	uvolňovanie oxidu dusičného	53.4 %CO2 vývin/THCO2 vývin	
toluén	108-88-3	experimentálne Biodegradácia	20 dni	Biologická spotreba kyslíka	80 %BOD/ThO D	APHA Std Meth Water/Wastewater
toluén	108-88-3	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	5.2 dní (t 1/2)	
chlórbenzén	108-90-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	15 %BOD/ThO D	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)	
maleinanhidrid	108-31-6	produkt hydrolýzy Biodegradácia	25 dni	uvolňovanie oxidu dusičného	>90 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
maleinanhidrid	108-31-6	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas	0.37 minúty (t 1/2)	

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	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	
maleinanhidrid, 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	
[2-(3,4-	3388-04-3	Predpokladaný		Bioakumulačný	2.3	

epoxycyklohexyl)etyl]trime toxysilán		Biokoncentrácia		faktor		
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fényl]pro pán	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	Cas No.	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	
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trime toxysilán	3388-04-3	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	20 l/kg	Episuite™
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fényl]pro pán	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. Medzi produkty spaľovania bude patriť HF a HCl. Dané zariadenie musí byť schopné zaobchádzať s halogénovanými materiálmi. 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)

070104* Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Správne expedičné označenie OSN	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.. (CYKLOHEXÁN, XYLÉN)	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.. (CYKLOHEXÁN, XYLÉN)	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.. (CYKLOHEXÁN, XYLÉN)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
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 nariadenia 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: 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>
2,2-bis[4-(oxiranylmethoxy)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

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

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

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>
2,2-bis[4-(oxiranylmethoxy)fenyl]propán	1675-54-3
cyklohexán	110-82-7
metanol	67-56-1
toluén	108-88-3

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

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

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. 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) č. 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 spôsobiť 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 smrteľný 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 ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podозrenie, 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.

Informácie na základe revízie:

Nie sú dostupné informácie o revízii.

Príloha

1. Názov	
Identifikácia látky	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán; EC č. 216-823-5; CAS č. 1675-54-3;
Názov expozičného scenára	Priemyselné použitie lepidiel
Fáza životného cyklu	Priemyselné použitie
Súvisiace činnosti	PROC 07 -Priemyselné rozprašovanie PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC 10 -Použitie valčiek a štetcov PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 05 -Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobku
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. Možná aplikácie pre skrutky. Striekanie / sprejovanie látok / zmesí.
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Doba použitia: 8 hod / deň;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: 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.; Životné prostredie: Žiadne potrebné; ; Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: úloha: PROCES 07; Ľudské zdravie; Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde sa vyskytujú emisie; Polomaska s respirátorom na čistenie vzduchu; úloha: PROCES 10; Ľudské zdravie; Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde sa vyskytujú emisie;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Zabráňte kontaktu priemyselného odpadu s pôdou.; Zabráňte vypúšťaniu nerozpustených látok do odpadových vôd.; Zabraňuje vnikaniu a znečisťovanie pôdy / vody spôsobené netesnosťami.; Kal (blato) by malo byť popálenie, zachytené alebo rekultivované. (spracované ako nebezpečný odpad);
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).

1. Názov	
Identifikácia látky	etyl-acetát; EC č. 205-500-4; CAS č. 141-78-6;
Názov expozičného scenára	Priemyselné použitie náterov

Fáza životného cyklu	Priemyselné použitie
Súvisiace činnosti	PROC 07 -Priemyselné rozprašovanie PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC 10 -Použitie valčiek a štetcov ERC 04 -Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výroby alebo na výrobok)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikácia produktu Striekacie / sprejovanie látok / zmesí. Prevody so špecializovanou kontrolou, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie.
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; Vnútorne použitie;. úloha: Striekacie; Používajte s primeranou lokálnou odtahovou ventiláciou.;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: Žiadne potrebné; Životné prostredie: Žiadne potrebné; ; Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: úloha: Striekacie; Ľudské zdravie; Polomaska s respirátorom na čistenie vzduchu; úloha: Prenos materiálu; Ľudské zdravie; Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde sa vyskytujú emisie;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.;
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).

1. Názov	
Identifikácia látky	cyklohexán; EC č. 203-806-2; CAS č. 110-82-7;
Názov expozičného scenára	Priemyselné použitie náterov
Fáza životného cyklu	Priemyselné použitie
Súvisiace činnosti	PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC 09 -Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) PROC 10 -Použitie valčiek a štetcov

	PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 04 -Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok)
Procesy, úlohy a činnosti	Použitie výrobku prostredníctvom zmiešavacie trysky. Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. Aplikovanie výrobku nanášacie pištoľou. Prevody so špecializovanou kontrolou, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie.
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;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: Žiadne potrebné; Životné prostredie: Žiadne potrebné; ; Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: úloha: PROCES 08a; Ľudské zdravie; Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde sa vyskytujú emisie; úloha: PROCES 08b; Ľudské zdravie; Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde sa vyskytujú emisie; úloha: PROCES 10; Ľudské zdravie; Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde sa vyskytujú emisie;
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).

1. Názov	
Identifikácia látky	2,2-bis[4-(oxiranylmethoxy)fenyl]propán; EC č. 216-823-5; CAS č. 1675-54-3;
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie lepidiel a tmelov
Fáza životného cyklu	Priemyselné použitie
Súvisiace činnosti	PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 10 -Použitie valčiekov a štetcov PROC 11 -Nepriemyselné rozprašovanie PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 08c -Rozsiahle používanie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na výrobok (vnútorné)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. Možná aplikácie pre skrutky. Striekanie / sprejovanie látok / zmesí. Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie.
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	

Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Doba použitia: 8 hod / deň;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: 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.; Životné prostredie: Žiadne potrebné; ; Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: úloha: PROCES 11; Ľudské zdravie; Celotvárová maska s pohonom vzduchu (s filtermi proti plynom a výparom, ktorá môže byť kombinovaná s časticovým filtrom);
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Zabráňte vypúšťaniu nerozpustených látok do odpadových vôd.; Zabraňuje vnikaniu a znečisťovaniu pôdy / vody spôsobené netesnosťami.;
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).

1. Názov	
Identifikácia látky	etyl-acetát; EC č. 205-500-4; CAS č. 141-78-6;
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie náterov
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 10 - Použitie valčiekov 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)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. Aplikovanie výrobku nanášacie pištoľou. Aplikácia produktu Striekacie / sprejovanie látok / zmesí.
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; Vnútorné (v budove) s dobrou ventiláciou.; úloha: Striekacie; Použitie mimo budovu;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: Žiadne potrebné; Životné prostredie: Žiadne potrebné; ;

	Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: úloha: Striekanie; Ľudské zdravie; 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.;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.;
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).

1. Názov	
Identifikácia látky	etanol; EC č. 200-578-6; CAS č. 64-17-5;
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 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC 09 -Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov PROC 11 -Nepriemyselné rozprašovanie ERC 08a -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok, vnútorné) ERC 08d -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok, vonkajšie)
Procesy, úlohy a činnosti	Striekanie / sprejovanie látok / zmesí. Prenos látok / zmesí do malých nádob napr. túb, fliaš alebo malých nádržíek. Prevody so špecializovanou kontrolou, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie.
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty. ; kontinuálne uvoľňovanie; Doba použitia: 8 hod / deň; Vnútorné použitie. ; úloha: Striekanie; Vnútorné (v budove) s dobrou ventiláciou. ;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: chemicky odolné ochranné okuliare; Životné prostredie: Zníženie vzduchu; ; Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: úloha: Striekanie; Ľudské zdravie; Ochranné oblečenie/ Noste vhodný ochranný odev. ;

	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.;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Nevypúšťajte priamo do vodného toku.;
	Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.;
	Určené pre komunálnu čistiareň odpadových vôd;
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).

1. Názov	
Identifikácia látky	cyklohexán; EC č. 203-806-2; CAS č. 110-82-7;
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie náterov
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 10 -Použitie valčiek 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. Aplikovanie výrobku nanášacie pištoľou.
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; Vnútorné použitie;; Použitie mimo budovu; úloha: PROCES 10; Vnútorné (v budove) s dobrou ventiláciou.;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: Žiadne potrebné; Životné prostredie: Žiadne potrebné; ; Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: úloha: PROCES 10; Ľudské zdravie; Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s časticovými filtrami.;; úloha: PROCES 13; Ľudské zdravie; Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde sa vyskytujú emisie;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Určené pre komunálnu čistiareň odpadových vôd;
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 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 (treba si zvoliť Slovensko)