



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2022, 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.:	07-0925-3	Číslo verzie	8.01
Dátum revízie:	25/08/2022	Nahrádza dátum:	31/05/2022

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™ Primer 94 (Ampoules)

Identifikátory výrobku 3M

70-0160-5484-6

7000050137

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

Identifikované použitia

Priemyselné použitie.

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 konzultácia služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické informacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreza, 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
xylén	1330-20-7	215-535-7	15 - 50
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	216-823-5	< 0,5
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trimetoxysilán	3388-04-3	222-217-1	< 1
maleinanhydrid	108-31-6	203-571-6	< 0,1

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

Prevencia:

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov
------	---

P260A zapálenia. Nefajčite.
 P273 Nevdychujte pary.
 P280E Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 Noste ochranné rukavice.

Odpoveď:

P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM
 alebo lekára.
 P331 Nevyvolávajte 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)**Prevenia:**

P280E Noste ochranné rukavice.

Odpoveď:

P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM
 alebo lekára.
 P331 Nevyvolávajte 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
xylén	Číslo CAS 1330-20-7 Číslo EC 215-535-7	15 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304

			Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
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
akrylátový polymér	Obchodné tajomstvo	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
4-metylpentán-2-ón	Číslo CAS 108-10-1 Číslo EC 203-550-1	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332(LC50 = 11 mg/l Hodnoty ATE podľa prílohy VI) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066
etyl-acetát	Číslo CAS 141-78-6 Číslo EC 205-500-4	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
maleínanhydrid, reakčné produkty s polypropylénom, chlórovaným	Číslo CAS 68609-36-9	< 2	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
kumén	Číslo CAS 98-82-8 Číslo EC 202-704-5	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C
[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
toluén	Číslo CAS 108-88-3 Číslo EC 203-625-9	< 1	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
maleínanhydrid	Číslo CAS 108-31-6 Číslo EC 203-571-6	< 0,1	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

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 inhalácii:

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pocítujete 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 očami

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

PO POŽITÍ:

Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

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). 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
formaldehyd
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
chlorovodík

Podmienky

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

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Miesto úniku (kaluž) pokryte hasiacou penou. Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxickkej 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 použitie. Nie je určené na použitie ako zdravotná pomôcka alebo liek. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní

výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. 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 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

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Chrániť pred slnečným žiarením. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 83 mg/m ³ (20 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 166 mg/m ³ (40 ppm)	
maleínanhydrid	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
cyklohexán	110-82-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 700 mg/m ³ (200 ppm)	
xylén	1330-20-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 221 mg/m ³ (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 442 mg/m ³ (100 ppm)	koža
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

kumén	98-82-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 50 mg/m ³ (10 koža ppm); NPEL (15 minút): 250 mg/m ³ (50 ppm)
-------	---------	--	---

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

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	determinant	biologické vzorky	Doba odberu vzoriek	Hodnota	d'alsie komentáre
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	4-metylpentán-2-ón	Kreatinín v moči	EOS	2.36 mg/g	
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	4-metylpentán-2-ón	Moč	EOS	3.5 mg/l	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Kreatinín v moči	EOS	1600 mg/g	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Moč	EOS	2401 mg/l	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.03 mg/g	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Moč	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.5 mg/l	

toluén	108-88-3	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	toluén	krv	EOS	600 ug/l
xylén	1330-20-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Suma kyselín 2,3,4- metylhippurov ých	Kreatinín v moči	EOS	1334 mg/g
xylén	1330-20-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Suma kyselín 2,3,4- metylhippurov ých	Moč	EOS	2000 mg/l
xylén	1330-20-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	xylén	krv	EOS	1.5 mg/l
metanol	67-56-1	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Methanol	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	20 mg/g
metanol	67-56-1	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Methanol	Moč	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	30 mg/l
kumén	98-82-8	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	2-fenyl-2- propanol	Kreatinín v moči	Vzorka: 0 - 2 hodiny po vystavení	7 mg/g
kumén	98-82-8	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	2-fenyl-2- propanol	Moč	Vzorka: 0 - 2 hodiny po vystavení	10.6 mg/g

testov

Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov : Slovensko. Limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov.

Nariadenie č. 355/2006 týkajúce sa ochrany pracovníkov vystavené chemickým látkam.

EOS: Koniec smeny

Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
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
xylén		Pracovník	dermálne, 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
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	Oddelenie	PNEC
-------------	------------	-----------	------

	produkty rozkladu		
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.
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
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		Kanalizačné splašky	6,58 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

adekvátne, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Použite výbuchu-dôkaz klimatizačných zariadení.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev.

Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku
Polymér laminát	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

V prípade, že produkt sa používa v situácii, ktorá zvyšuje riziko možného zásahu (striekanie, intenzívne špliechanie a pod), doporučujeme použiť ochranný odev. Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu: Zástera - polymér 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 a časticiam.

Polomaska alebo maska s respirátorom

Respirátory organických pár môžu mať krátku životnosť.

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

Aplikovateľné normy

Použite respirátor odpovedajúci technické normy ČSN EN 140 alebo ČSN EN 136

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

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri prílohu

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav

Tekutina

Fyzikálny stav:**Farba****Zápach / vône****Prahová hodnota zápachu:****Teplota topenia/tuhnutia****Počiatková teplota varu a destilačný rozsah****Horľavosť (pevné látky, plyny)****Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL****Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL****Teplota vzplanutia****teplota samovznietenia****teplota rozkladu****pH****Kinematická viskozita****Rozpustnosť vo vode****Rozpustnosť (nie vodná)****Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda****Tlak pár****Hustota****Relatívna hustota****Relatívna hustota pár**

Tekutina

jantárová

rozpúšťadlo

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.**Neuvádza sa*

76,7 °C

Neuvádza sa

1 %

11 %

-17,2 °C [*Testovacia metóda:*Uzavretá nádoba]*K dispozícii nie sú žiadne údaje.**K dispozícii nie sú žiadne údaje.**látka/zmes je nerozpustná (vo vode)*12,2 mm²/sec

Zanedbateľný

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.**K dispozícii nie sú žiadne údaje.*9 065,9 Pa [*@ 20 °C*]

0,82 g/ml

0,82 [*@ 25 °C*] [*Ref Std: VODA=1*]*K dispozícii nie sú žiadne údaje.***9.2. Iné informácie****9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky****Prchavé organické zložky****Rýchlosť odparovania****molekulová hmotnosť****Rýchlosť odparovania***K dispozícii nie sú žiadne údaje.**K dispozícii nie sú žiadne údaje.**K dispozícii nie sú žiadne údaje.*95,3 - 97 % hmotnosti [*Testovacia metóda:*Predpokladaný]**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Stabilné materiál

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo

Iskry a/alebo plamene

10.5 Nekompatibilné materiály

Silne oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**Látka**

Nie sú známe

Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia byť v súlade s klasifikáciou výrobkov v oddieli 2, ak je konkrétna klasifikácia prípravku nariadená príslušným orgánom. Navyše, toxikologické údaje o zložkách sa nemusia premietnuť do klasifikácie materiálu a/alebo znakov a symptónov vystavenia sa, pretože zložka môže byť prítomná pod prahom pre označovanie, zložka nemusí byť k dispozícii pre expozíciu alebo sa údaje vzťahujú k materiálu ako k celku.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

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, chrápanie 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

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

Požitie:

Chemická (aspiračná) pneumonitída: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, lapanie po dychu, dusenie sa, pálenie v ústach, ťažké dýchanie, zmodranie pokožky (cyanóza) a môžu byť fatálne. Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Dodatočné účinky na zdravie:

Jednorazová expozícia môže spôsobiť poškodenie špecifického cieľového orgánu.

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

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.

Látka/látky	CAS No.	Trieda	Nariadenie
kumén	98-82-8	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
kumén	98-82-8	Predpokladaný ľudský karcinogén	Národný toxikologický program pre karcinogénne látky
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	Karcinogenita, kategórie	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

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
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
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
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)fényl]propán	Kožné	Potkan	LD50 > 1 600 mg/kg
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fényl]propán	Požitie	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg

toluén	Kožné	Potkan	LD50 12 000 mg/kg
toluén	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 30 mg/l
toluén	Požitie	Potkan	LD50 5 550 mg/kg
4-metylpentán-2-ón	Kožné	Zajac	LD50 > 16 000 mg/kg
4-metylpentán-2-ón	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 11 mg/l
4-metylpentán-2-ón	Požitie	Potkan	LD50 3 038 mg/kg
kumén	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
kumén	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 39,4 mg/l
kumén	Požitie	Potkan	LD50 1 400 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
xylén	Zajac	Mierne dráždivé
cyklohexán	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)fényl]propán	Zajac	Mierne dráždivé
toluén	Zajac	Dráždivý
4-metylpentán-2-ón	Zajac	Mierne dráždivé
kumén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
maleínanhydrid	Človek a zvieratá	Žieravosť

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
xylén	Zajac	Mierne dráždivé
cyklohexán	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)fényl]propán	Zajac	Stredne vážne podráždenie
toluén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
4-metylpentán-2-ón	Zajac	Mierne dráždivé
kumén	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	Senzibilizačné

	zlúčeniny	
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Človek a zvierat	Senzibilizačné
toluén	Morča	Neklasifikované.
4-metylpentán-2-ón	Morča	Neklasifikované.
kumén	Morča	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
xylén	In Vitro	Nie je mutagénny
xylén	In vivo	Nie je mutagénny
cyklohexán	In Vitro	Nie je mutagénny
cyklohexán	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
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
4-metylpentán-2-ón	In Vitro	Nie je mutagénny
kumén	In Vitro	Nie je mutagénny
kumén	In vivo	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
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
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
4-metylpentán-2-ón	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne
kumén	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
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
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
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
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
4-metylpentán-2-ón	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 8,2 mg/l	2 generácie

4-metylpentán-2-ón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	13 týždňov
4-metylpentán-2-ón	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 8,2 mg/l	2 generácie
4-metylpentán-2-ón	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Myš	NOAEL 12,3 mg/l	počas organogenézy
kumén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 11,3 mg/l	počas organogenézy
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
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
xylén	Vdýchnutie	sluchový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov	Potkan	LOAEL 6,3 mg/l	8 hodín
xylén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Vdýchnutie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3,5 mg/l	nie je k dispozícii
xylén	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Požitie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg	nepoužiteľné
cyklohexán	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
cyklohexán	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek a zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
cyklohexán	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
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 zvierat	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	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť 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 spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
metanol	Vdýchnutie	slepota	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na

	ie				je k dispozícii	pracovisku
metanol	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť 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 spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
toluén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 0,004 mg/l	3 hodín
toluén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
4-metylpentán-2-ón	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	LOAEL 0,1 mg/l	2 hodín
4-metylpentán-2-ón	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
4-metylpentán-2-ón	Vdýchnutie	cievny systém	Neklasifikované.	Pes	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
4-metylpentán-2-ón	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Potkan	LOAEL 900 mg/kg	nepoužiteľné
kumén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
kumén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek	LOAEL 0,2 mg/l	expozícia na pracovisku
kumén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
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
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 hematopoetický 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/day	2 týždňov
xylén	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dni
xylén	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Viac	NOAEL Nie	

				druhov zvierat	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/day	103 týždňov
cyklohexán	Vdýchnutí e	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 24 mg/l	90 dni
cyklohexán	Vdýchnutí e	sluchový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,7 mg/l	90 dni
cyklohexán	Vdýchnutí e	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 2,7 mg/l	10 týždňov
cyklohexán	Vdýchnutí e	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 24 mg/l	14 týždňov
cyklohexán	Vdýchnutí e	periférny nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 8,6 mg/l	30 týždňov
etanol	Vdýchnutí e	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Zajac	LOAEL 124 mg/l	365 dni
etanol	Vdýchnutí e	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/day	4 mesiacov
etanol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 3 000 mg/kg/day	7 dni
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/day	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/day	90 dni
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]pro pán	Kožné	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 rokov
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]pro pán	Kožné	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	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/day	28 dni
toluén	Vdýchnutí e	sluchový 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	nervový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
toluén	Vdýchnutí	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie	Potkan	LOAEL 2,3	15 mesiacov

	e		sú dostatočné pre klasifikáciu		mg/l	
toluén	Vdýchnutie	srdce pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Vdýchnutie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	4 týždňov
toluén	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	20 dni
toluén	Vdýchnutie	kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1,1 mg/l	8 týždňov
toluén	Vdýchnutie	hematopoetický systém cievny systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Požitie	nervový systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 625 mg/kg/day	13 týždňov
toluén	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týždňov
toluén	Požitie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týždňov
toluén	Požitie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
toluén	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dni
toluén	Požitie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 týždňov
4-metylpentán-2-ón	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,41 mg/l	13 týždňov
4-metylpentán-2-ón	Vdýchnutie	srdce	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 0,8 mg/l	2 týždňov
4-metylpentán-2-ón	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 0,4 mg/l	90 dni
4-metylpentán-2-ón	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 4,1 mg/l	14 týždňov
4-metylpentán-2-ón	Vdýchnutie	endokrinný systém hematopoetický systém	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 0,41 mg/l	90 dni
4-metylpentán-2-ón	Vdýchnutie	nervový systém	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 0,41 mg/l	13 týždňov
4-metylpentán-2-ón	Požitie	endokrinný systém hematopoetický systém pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 týždňov
4-metylpentán-2-ón	Požitie	srdce imunitný systém svaly nervový systém dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 040 mg/kg/day	120 dni
kumén	Vdýchnutie	sluchový systém endokrinný systém hematopoetický systém pečeň nervový systém oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 59 mg/l	13 týždňov
kumén	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 4,9 mg/l	13 týždňov
kumén	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 59 mg/l	13 týždňov
kumén	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr srdce endokrinný	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 769 mg/kg/day	6 mesiacov

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

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
xylén	Nebezpečnosť pri vdýchnutí
cyklohexán	Nebezpečnosť pri vdýchnutí
toluén	Nebezpečnosť pri vdýchnutí
4-metylpentán-2-ón	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kumén	Nebezpečnosť 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.

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	Baktérie	experimentálne	24 hodín	IC50	97 mg/l
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
xylén	1330-20-7	Aktivovaný kal	Predpokladaný	3 hodín	NOEC	157 mg/l
xylén	1330-20-7	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	4,36 mg/l

xylén	1330-20-7	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	2,6 mg/l
xylén	1330-20-7	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	3,82 mg/l
xylén	1330-20-7	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	0,44 mg/l
xylén	1330-20-7	Dafnia	Predpokladaný	7 dni	NOEC	0,96 mg/l
xylén	1330-20-7	Pstruh	experimentálne	56 dni	NOEC	>1,3 mg/l
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
akrylátový polymér	Obchodné tajomstvo		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl] propán	1675-54-3	Aktivovaný kal	Predpokladaný	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	EC50	>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
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
metanol	67-56-1	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	IC50	>1 000 mg/l
metanol	67-56-1	Riasy alebo iné vodné rastliny	experimentálne	96 hodín	EC50	16,9 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	EC50	22 000 mg/l
metanol	67-56-1	Dafnia	experimentálne	24 hodín	EC50	20 803 mg/l
metanol	67-56-1	Riasy alebo iné vodné rastliny	experimentálne	96 hodín	NOEC	9,96 mg/l

metanol	67-56-1	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	122 mg/l
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	EC50	400 mg/l
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>200 mg/l
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	>179 mg/l
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	Strevla potočná	experimentálne	32 dni	NOEC	56,2 mg/l
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	78 mg/l
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC50	>1 000
maleínanhydrid, reakčné produkty s polypropylénom, chlórovaným	68609-36-9		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
kumén	98-82-8	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC10	>2 000 mg/l
kumén	98-82-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	2,6 mg/l
kumén	98-82-8	Americamysis bahia (Mysidopsis bahia)	experimentálne	96 hodín	EC50	1,2 mg/l
kumén	98-82-8	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	2,7 mg/l
kumén	98-82-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	2,14 mg/l
kumén	98-82-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,22 mg/l
kumén	98-82-8	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,35 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
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
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)

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)	4.14 dní (t 1/2)	
xylén	1330-20-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	90-98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
xylén	1330-20-7	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	1.4 dní (t 1/2)	
etanol	64-17-5	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	89 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
akrylátový polymér	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fényl]propán	1675-54-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fényl]propán	1675-54-3	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas	117 hodín (t 1/2)	
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)	
metanol	67-56-1	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	92 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	83 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	2.3 dní (t 1/2)	
maleinanhidrid, 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
kumén	98-82-8	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	33 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

kumén	98-82-8	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	4.5 dní (t 1/2)	
[2-(3,4- epoxycyklohexyl)etyl]trimet oxysilán	3388-04-3	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	28 %BOD/ThO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
[2-(3,4- epoxycyklohexyl)etyl]trimet oxysilán	3388-04-3	Predpokladaný hydrolyza		Hydrolytický polčas	6.5 hodín (t 1/2)	
maleínanhydrid	108-31-6	Produkt hydrolyzy Biodegradácia	25 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	>90 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
maleínanhydrid	108-31-6	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas	0.37 minúty (t 1/2)	
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)	

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
xylén	1330-20-7	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	25.9	
etanol	64-17-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	-0.35	
akrylátový polymér	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pro pán	1675-54-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	3.242	
etyl-acetát	141-78-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	0.68	
metanol	67-56-1	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	-0.77	
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	1.9	OECD 117 log Kow HPLC metóda
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
kumén	98-82-8	Predpokladaný Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	140	
[2-(3,4- epoxycyklohexyl)etyl]trime toxysilán	3388-04-3	Predpokladaný Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	2.3	
maleínanhydrid	108-31-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
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	

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	modelované Mobilita v pôde	Koc	150 l/kg	Episuite™
[2-(3,4-epoxycyklohexyl)etyl]trime toxysilán	3388-04-3	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	20 l/kg	Episuite™
toluén	108-88-3	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	37-160 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
080409* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

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	Nie je nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	nie je to 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: 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
kumén	98-82-8	Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	Carc. 2	Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2B	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 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-(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 informácií kontaktujte 3M. 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
kumén	98-82-8	10	50
cyklohexán	110-82-7	10	50
etyl-acetát	141-78-6	10	50
etanol	64-17-5	10	50
metanol	67-56-1	500	5000
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	10	50
toluén	108-88-3	10	50
xylén	1330-20-7	10	50

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

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.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
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.

Informácie na základe revízie:

Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.
 Oddiel 3: Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
 ODDIEL 8: Biologické mezníkové hodnoty - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 8: Ochrana očí/tváre - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 08: Popis legendy - informácia zmenená.
 Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Karcinogenita - klasifikačná tabuľka IARC, NTP, OSH - informácia pridaná.
 Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
 Časť 11: Klasifikácia odvolania - informácia pridaná.
 Časť 11: Klasifikácia odvolania - informácia vymazaná.
 Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Účinky na zdravie - Doplnujúce informácie - informácia vymazaná.
 Oddiel 11: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia vymazaná.
 Oddiel 11: Dlhodobá alebo opakovaná expozícia - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Vplyv na reprodukciu/vývoj text - informácia pridaná.
 Oddiel 11: Informácie o reprodukčnej toxicite - informácia pridaná.
 Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Informácie o účinkoch na reprodukciu/ vývoj - informácia vymazaná.

Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia pridaná.

Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia vymazaná.

Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.

ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia zmenená.

Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia zmenená.

Príloha

1. Názov	
Identifikácia látky	cyklohexán; EC č. 203-806-2; CAS č. 110-82-7;
Názov expozičného scenára	Formulácia
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) ERC 02 -Formulovanie do zmesi
Procesy, úlohy a činnosti	Prevozy so špecializovanou kontrolou, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. Prevozy 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: Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde sa vyskytujú emisie; Životné prostredie: Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Zabráňte kontaktu priemyselného odpadu s pôdou.; Zabráňte vypúšťaniu nerozpustených látok do 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	xylén; EC č. 215-535-7; CAS č. 1330-20-7;

Názov expozičného scenára	Formulácia
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 ERC 02 -Formulovanie do zmesi
Procesy, úlohy a činnosti	Premiestnenie (transfery) látky / zmesi pod kontrolou určených technických zariadeniach. 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; Vnútri sa zvýšenou celkovou ventiláciu;
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: 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).

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 valčiekov 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.; Zabráňte 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	etanol; EC č. 200-578-6; CAS č. 64-17-5;
Názov expozičného scenára	Priemyselné použitie náterov
Fáza životného cyklu	Priemyselné použitie
Súvisiace činnosti	PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach 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 09 -Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) 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 Miešanie (otvorené systémy) Striekanie / sprejovanie látok / zmesí. Premiestnenie (transfery) látky / zmesi pod kontrolou určených technických zariadeniach. Prenos látok / zmesi do malých nádob napr. túb, fliaš alebo malých nádržíek. 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; Vnútorne použitie.; úloha: Striekanie; Vnútorne (v budove) s dobrou ventiláciou.;
Environmentálne preventívne	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na

opatrenia:	riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: chemicky odolné ochranné okuliare; Životné prostredie: Zníženie vzduchu; Priemyselná čistiareň odpadových vôd;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Spaľovanie vykonávajú 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	xylén; EC č. 215-535-7; CAS č. 1330-20-7;
Názov expozičného scenára	Priemyselné použitie náterov
Fáza životného cyklu	Priemyselné použitie
Súvisiace činnosti	PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach PROC 10 -Použitie valčiek a štetcov ERC 04 -Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok)
Procesy, úlohy a činnosti	Použitie výrobku prostredníctvom zmiešavacie trysky. Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. Aplikovanie výrobku nanášacie pištoľou. Mixovanie a miešanie pevných a kvapalných materiálov. 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; Emisie počet dní/rok: 300 dní/rokov; Vnútorne (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: Komunálna čistiareň odpadových vôd; ; Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: úloha: miešanie; 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	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 výrobu 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-(oxiranylmetoxy)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 valčiek 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 filtrami 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 znečisťovanie pôdy / vody spôsobené netesnosť.;
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 lepidiel a tmelov
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 10 -Použitie valčiek a štetcov PROC 11 -Nepriemyselné rozprašovanie PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 08a -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné) ERC 08d -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. Aplikovanie výrobku nanášacie pištoľou. Striekanie / 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; Vnútorne použitie;; Použitie mimo budovu; úloha: PROCES 10; Vnútorne (v budove) s dobrou ventiláciou.; úloha: Sprejovanie / striekanie v interiéroch.; S látkou manipulujte prevažne v uzavretom systéme vybavenom miestnej odsávacie 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 11; 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).

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 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	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; Vnútorne použitie.; úloha: Striekanie; Vnútorne (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	xylén; EC č. 215-535-7; CAS č. 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 valčiekov a štetcov 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. 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; Vnútri sa zvýšenou celkovou ventiláciou; 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).

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

	filtrační; 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 zvolit' Slovensko)