



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2021, 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.:	06-2072-4	Číslo verzie	3.08
Dátum revízie:	25/03/2021	Nahrádza dátum:	23/02/2021

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M Brand Polyurethane Black Sealer General Purpose P/N 08694, 08789, 08793

Identifikátory výrobku 3M

FI-3000-0102-6 FI-3000-0107-5

7000033373 7000077239

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

Identifikované použitia

Automobilový priemysel

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Tel.: 02/49 105 211

E Mail: b_listy@mmm.com

Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

Tento materiál bol testovaný na poškodenie očí / podráždenie očí a na základe výsledkov týchto testov nespĺňa materiál klasifikačné kritériá stanovené pre poškodenie očí / podráždenie očí.

Klasifikácia:

Respiračná senzibilizácia, kat. 1 - Resp. Sens. 1; H334
 Kožná senzibilizácia, kat. 1A - Skin Sens. 1A; H317

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

GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Piktogram**Zložky:**

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	202-966-0	< 0,5
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu		915-687-0	<= 0,1

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia**Prevenia:**

P261A Zabráňte vdychovaniu pár.
 P280E Noste ochranné rukavice.

Odpoveď:

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
 P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P342 + P311 Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

2% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou dermálnou toxicitou.
 31% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou.

2.3. Iná nebezpečnosť

U osôb predtým senzibilizovaných na izokyanáty sa môže vyvinúť skrížená senzibilizačná reakcia na iné izokyanáty.

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]
poly[oxy(metyl-1,2-etandiyl)], α -hydro- ω -hydroxy-, éter s 2-etyl-2-(hydroxymetyl)-1,3-propándiol (3:1), polymér s α -hydro- ω -hydroxypoly[oxy(metyl-1,2-etandiyl)] a 1,1'-metylénbis[4-isokyanatobenzen], ukončený izokyanátom	Číslo CAS 68130-40-5	30 - 60	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
O-fenyl-C10-21-alkánsulfonáty	Číslo CAS 91082-17-6 Číslo EC 293-728-5	20 - 40	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
polyvinylchlorid	Číslo CAS 9002-86-2 Číslo EC 618-338-8	20 - 40	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
xylén	Číslo CAS 1330-20-7 Číslo EC 215-535-7	3 - 6	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
oxid železnato-železitý	Číslo CAS 1317-61-9 Číslo EC 215-277-5	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
etylbenzén	Číslo CAS 100-41-4 Číslo EC 202-849-4	< 2	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
oxid vápenatý	Číslo CAS 1305-78-8 Číslo EC 215-138-9	< 2	EUH071 podráždenie kože 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Číslo CAS 64742-47-8 Číslo EC 265-149-8	< 1,5	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Číslo CAS 101-68-8 Číslo EC 202-966-0	< 0,5	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351

			STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	Číslo EC 915-687-0	<= 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317

Akékoľvek dáta v stĺpci Identifikátor/y, ktorá začínajú číslami 6, 7, 8 alebo 9, sú dočasným zoznamovým číslom poskytnutým agentúrou ECHA do zverejnenia oficiálneho inventárneho čísla ES pre látku.

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

Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
oxid vápenatý	Číslo CAS 1305-78-8 Číslo EC 215-138-9	(C >= 50%) EUH071 (C >= 50%) podráždenie kože 1C, H314 (10% =< C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% =< C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Číslo CAS 101-68-8 Číslo EC 202-966-0	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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:

Vypláchnite ústa. Ak pocítujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne kritické príznaky alebo účinky. Pozri oddiel 11.1, informácie o toxikologických účinkoch.

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 použite CO₂, hasiaci prášok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
Dráždivé pary alebo plyny

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Rady pre požiarnikov

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 prostriedky a ochranné vybavenie

Priestory evakuujte. 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. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi, kontajner však neutesňujte po dobu 48 hodín, aby ste zabránili zvýšeniu tlaku. Zvyšky vyčistite. Čo najsôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte v miestach s malým pohybom vzduchu. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. 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. Uchovávajte mimo dosahu oxidačných alebo redukčných činidiel, urýchľovačov alebo palív. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu: Silné zásady Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel. Skladujte oddelene od amínov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre****Limity expozície zamestnancov**

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
etylbenzén	100-41-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 442 mg/m ³ (100 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 884 mg/m ³ (200 ppm)	koža
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,03 mg/m ³ (0,002 ppm)	Senzibilizátor
oxid vápenatý	1305-78-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerná (respirabilná frakcia) (8 hodín): 1 mg/m ³ ; NPEL krátkodobá (respirabilná frakcia) (15 minút): 4 mg/m ³	
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
CAS NO SEQ117921	9002-86-2	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m ³	
PRACH, INERTNÝ ALEBO OBTIAŽNY	9002-86-2	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m ³	

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	Doba odberu	Hodnota	d'alšie
-------------	--------	----------	-------------	------------	-------------	---------	---------

				vzorky	vzoriek	komentáre
etylbenzén	100-41-4	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	2 a 4-etylfenol	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	8.03 mg/g
etylbenzén	100-41-4	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	2 a 4-etylfenol	Moč	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	12 mg/l
xylén	1330-20-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	Kreatinín v moči	EOS	1334 mg/g
xylén	1330-20-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	Moč	EOS	2000 mg/l
xylén	1330-20-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	xylén	krv	EOS	1.5 mg/l

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

Odporúčané postupy monitorovania: Informácie o odporúčaných postupoch monitorovania je možné získať u regionálneho úradu verejného zdravotníctva.

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expozície časticiam rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

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

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 výrobcem rukavíc a/alebo ochranných odevov. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku
butylový kaučuk	0.5	> 8 hodín
Nitrilový kaučuk	0.35	> 8 hodín

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

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované 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: Clona - Butylkaučuk
Clona - nitril

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.

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

Aplikovateľné normy

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	Pevný/tuhý
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	Čierna
Zápach / vôňa	ľahko rozpúšťadlová
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	137 °C
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neklasifikované.
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota vzplanutia	Neuvedá sa
teplota samovznietenia	>= 200 °C
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozpustnosť vo vode	Nulový
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Hustota	1,17 g/ml [@ 20 °C]
Relatívna hustota	1,17 [Ref.Std.:VODA=1]
Relatívna hustota pár	4 [Ref.Std.:VZDUCH=1]

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

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

Podmienky za vysokej teploty a vysokého namáhania (zo šmykového pohybu).

10.5 Nekompatibilné materiály

Amíny

Alkoholy

Voda

Reakcia s vodou, alkoholmi a amínmi nie je nebezpečná ak sa nádoba môže odvetrávať do atmosféry, aby sa zabránilo nárastu tlaku.

Silné kyseliny

Silné zásady

Silne oxidačné činidlá.

Rozdrobené aktívne kovy

Horľaviny

Akcelerátory

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nie sú známe

Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia súhlasiť s EÚ klasifikáciou materiálu v oddiele 2 a / alebo s klasifikáciami zložiek v

oddiele 3, ak sú konkrétne klasifikácie zložiek nariadené príslušným orgánom. Okrem toho sú tvrdenia a údaje uvedené v oddiele 11 založené na pravidlách výpočtu GHS OSN a klasifikáciách odvodených z interných hodnotení nebezpečenstva.

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

Znaky a symptómy vystavenia sa

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

Po inhalácii:

Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chraptavosť a bolesť v nose a krku. Alergická reakcia dýchacích ciest: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať ťažkosti pri dýchaní, dýchavičné hvízdanie, kašeľ a napnutosť na prsiach. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s pokožku

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.

Po kontakte s očami

Pri kontakte s očami počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie. Výpary uvoľnené počas tvrdenia môžu spôsobiť podráždenie očí. Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie a nejasné, či zahmlené videnie

Požitie:

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

Dodatočné účinky na zdravie:

Jednorazová expozícia môže spôsobiť poškodenie špecifického cieľového orgánu.

Účinky na sluch: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať poruchu sluchu, poruchu rovnováhy a slzenie očí.

Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:

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.

Karcinogenita:

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

Ďalšie informácie:

U osôb predtým senzibilizovaných na izokyanáty sa môže vyvinúť skrížená senzibilizačná reakcia na iné izokyanáty.

Informácie o toxikologických účinkoch

Ak je komponent uvedený v oddiele 3, ale nezobrazí sa v nasledujúcej tabuľke, potom buď nie sú k dispozícii žiadne údaje alebo údaje nie sú dostatočné pre klasifikáciu.

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Pri nadýchaní pár(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >50 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg

poly[oxy(metyl-1,2-etandiyl)], α -hydro- ω -hydroxy-, éter s 2-etyl-2-(hydroxymetyl)-1,3-propándiol (3:1), polymér s α -hydro- ω -hydroxypoly[oxy(metyl-1,2-etandiyl)] a 1,1'-metylénbis[4-isokyanatobenzen], ukončený izokyanátom	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
poly[oxy(metyl-1,2-etandiyl)], α -hydro- ω -hydroxy-, éter s 2-etyl-2-(hydroxymetyl)-1,3-propándiol (3:1), polymér s α -hydro- ω -hydroxypoly[oxy(metyl-1,2-etandiyl)] a 1,1'-metylénbis[4-isokyanatobenzen], ukončený izokyanátom	Požítie		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
polyvinylchlorid	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
polyvinylchlorid	Požítie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
O-fenyl-C10-21-alkánsulfonáty	Kožné	Potkan	LD50 > 1 055 mg/kg
O-fenyl-C10-21-alkánsulfonáty	Požítie	Potkan	LD50 > 15 825 mg/kg
xylén	Kožné	Zajac	LD50 > 4 200 mg/kg
xylén	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 29 mg/l
xylén	Požítie	Potkan	LD50 3 523 mg/kg
etylbenzén	Kožné	Zajac	LD50 15 433 mg/kg
etylbenzén	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 17,4 mg/l
etylbenzén	Požítie	Potkan	LD50 4 769 mg/kg
oxid vápenatý	Požítie	Potkan	LD50 > 2 500 mg/kg
oxid vápenatý	Kožné	podobné zlúčeniny	LD50 > 2 500 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 3 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Požítie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
oxid železnato-železitý	Kožné	Nie je k dispozícii	LD50 3 100 mg/kg
oxid železnato-železitý	Požítie	Nie je k dispozícii	LD50 3 700 mg/kg
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Požítie	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	Kožné		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	Požítie	Potkan	LD50 3 125 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
polyvinylchlorid	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
O-fenyl-C10-21-alkánsulfonáty	Človek a zvieratá	Žiadne výrazné podráždenie
xylén	Zajac	Mierne dráždivé
etylbenzén	Zajac	Mierne dráždivé
oxid vápenatý	Človek	Žieravosť
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Zajac	Mierne dráždivé
oxid železnato-železitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	oficiálna klasifikácia	Dráždivý

	ia	
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Zajac	Mierne dráždivé
O-fenyl-C10-21-alkánsulfonáty	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
xylén	Zajac	Mierne dráždivé
etylbenzén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
oxid vápenatý	Zajac	Žieravosť
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Zajac	Mierne dráždivé
oxid železnato-železitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	oficiálna klasifikácia	Silne dráždi
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
etylbenzén	Človek	Neklasifikované.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Morča	Neklasifikované.
oxid železnato-železitý	Človek	Neklasifikované.
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	oficiálna klasifikácia	Senzibilizačné
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	Morča	Senzibilizačné

Precitlivenie dýchacích ciest

Názov	Druhy	Hodnota
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Človek	Senzibilizačné

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
polyvinylchlorid	In Vitro	Nie je mutagénny
O-fenyl-C10-21-alkánsulfonáty	In Vitro	Nie je mutagénny
xylén	In Vitro	Nie je mutagénny
xylén	In vivo	Nie je mutagénny
etylbenzén	In vivo	Nie je mutagénny
etylbenzén	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
oxid vápenatý	In Vitro	Nie je mutagénny
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	In Vitro	Nie je mutagénny
oxid železnato-železitý	In Vitro	Nie je mutagénny
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	In Vitro	Nie je mutagénny

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
polyvinylchlorid	Neuvedený	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
xylén	Kožné	Potkan	Nie je karcinogénna
xylén	Požitie	Viac	Nie je karcinogénna

		druhov zvierat	
xylén	Vdýchnutie	Človek	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
etylbenzén	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
oxid železnato-železitý	Vdýchnutie	Človek	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Vdýchnutie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
polyvinylchlorid	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	počas tehotenstva
O-fenyl-C10-21-alkánsulfonáty	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generácie
O-fenyl-C10-21-alkánsulfonáty	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generácie
xylén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
xylén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	počas organogenézy
xylén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	počas tehotenstva
etylbenzén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 4,3 mg/l	počas tehotenstva
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	počas organogenézy

laktácia

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

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
xylén	Vdýchnutie	sluchový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov	Potkan	LOAEL 6,3 mg/l	8 hodín
xylén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Vdýchnutie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3,5 mg/l	nie je k dispozícii
xylén	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Požitie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg	nepoužiteľné

etylbenzén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
etylbenzén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
etylbenzén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
oxid vápenatý	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Nie je k dispozícii	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL nie je k dispozícii	
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	oficiálna klasifikácia	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
polyvinylchlorid	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 0,013 mg/l	22 mesiacov
O-fenyl-C10-21-alkánsulfonáty	Požitie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 490 mg/kg/day	90 dni
xylén	Vdýchnutie	nervový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,4 mg/l	4 týždňov
xylén	Vdýchnutie	sluchový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
xylén	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Vdýchnutie	srdce endokrinný systém gastrointestinálny trakt hematopoetické systém svaly obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 3,5 mg/l	13 týždňov
xylén	Požitie	sluchový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 900 mg/kg/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 druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Požitie	srdce koža endokrinný systém kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém imunitný systém nervový systém dýchací systém	Neklasifikované.	Mys	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 týždňov
etylbenzén	Vdýchnutie	obličky a / alebo	Positívne údaje existujú, ale nie	Potkan	NOAEL 1,1	2 rokov

	e	močový mechúr	sú dostatočné pre klasifikáciu		mg/l	
etylbenzén	Vdýchnutie	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Myš	NOAEL 1,1 mg/l	103 týždňov
etylbenzén	Vdýchnutie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3,4 mg/l	28 dni
etylbenzén	Vdýchnutie	sluchový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	5 dni
etylbenzén	Vdýchnutie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 3,3 mg/l	103 týždňov
etylbenzén	Vdýchnutie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3,3 mg/l	2 rokov
etylbenzén	Vdýchnutie	kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy svaly	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 4,2 mg/l	90 dni
etylbenzén	Vdýchnutie	srdce imunitný systém dýchací systém	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 3,3 mg/l	2 rokov
etylbenzén	Požitie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 680 mg/kg/day	6 mesiacov
oxid železnato-železitý	Vdýchnutie	pľúcna fibróza Pneumokonióza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týždňov

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
xylén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
etylbenzén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

Obráťte sa prosím na adresu alebo telefónne číslo uvedené na prvej strane BL pre ďalšie dodatkové toxikologické informácie tohto výrobku a / alebo jeho zložiek.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory pre ľudské zdravie.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia byť zhodné s EU klasifikáciou materiálu v oddieli 2 a/alebo klasifikáciou zložiek v oddieli 3. Údaje uvedené v oddieli 12 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
poly[oxy(metyl-1,2-etandyl)], α -hydro- ω -hydroxy-, éter s 2-etyl-2-(hydroxymetyl)-1,3-propándiol (3:1), polymér s α -hydro- ω -hydroxypoly[oxy(metyl-1,2-etandyl)] a 1,1'-metylénbis[4-isokyanatobenzen], ukončený izokyanátom	68130-40-5		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A

polyvinylchlorid	9002-86-2		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
O-fenyl-C10-21-alkánsulfonáty	91082-17-6	Aktivovaný kal	experimentálne		EC50	10 000 mg/l
O-fenyl-C10-21-alkánsulfonáty	91082-17-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
O-fenyl-C10-21-alkánsulfonáty	91082-17-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
O-fenyl-C10-21-alkánsulfonáty	91082-17-6	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
O-fenyl-C10-21-alkánsulfonáty	91082-17-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	100 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
oxid železnato-železitý	1317-61-9	Baktérie	experimentálne	6 hodín	EC50	>50 000 mg/l
oxid železnato-železitý	1317-61-9	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>50 000 mg/l
oxid železnato-železitý	1317-61-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>50 000 mg/l
oxid železnato-železitý	1317-61-9	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC0	>50 000 mg/l
oxid vápenatý	1305-78-8	Kapor obyčajný	experimentálne	96 hodín	LC50	1 070 mg/l
etylbenzén	100-41-4	Aktivovaný kal	experimentálne	49 hodín	EC50	130 mg/l
etylbenzén	100-41-4	Ryba - Menidia menidia	experimentálne	96 hodín	LC50	5,1 mg/l
etylbenzén	100-41-4	zelené riasy	experimentálne	96 hodín	EC50	3,6 mg/l
etylbenzén	100-41-4	Americamysis bahia (Mysidopsis bahia)	experimentálne	96 hodín	LC50	2,6 mg/l
etylbenzén	100-41-4	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	4,2 mg/l
etylbenzén	100-41-4	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	1,8 mg/l
etylbenzén	100-41-4	Dafnia	experimentálne	7 dni	NOEC	0,96 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	64742-47-8	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	1 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	64742-47-8	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LL50	2 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	64742-47-8	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	1,4 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	64742-47-8	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	1 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	64742-47-8	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEL	0,48 mg/l

frakcia						
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Aktivovaný kal	Predpokladaný	3 hodín	EC50	>100 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	>1 640 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Dafnia	Predpokladaný	24 hodín	EC50	>1 000 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	>1 000 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	1 640 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	10 mg/l
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	915-687-0	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	IC50	>=100 mg/l
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	915-687-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	1,68 mg/l
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	915-687-0	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	0,9 mg/l
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	915-687-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,22 mg/l
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	915-687-0	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	1 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
poly[oxy(metyl-1,2-etandyl)], α -hydro- ω -hydroxy-, éter s 2-etyl-2-(hydroxymetyl)-1,3-propándiol (3:1), polymér s α -hydro- ω -hydroxypoly[oxy(metyl-	68130-40-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	

1,2-etidyl)] a 1,1'-metylénbis[4-isokyanatobenzen], ukončený izokyanátom						
polyvinylchlorid	9002-86-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
O-fenyl-C10-21-alkánsulfonáty	91082-17-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	49 % hmotnosti	
xylén	1330-20-7	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	1.4 dní (t 1/2)	
xylén	1330-20-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	90-98 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
oxid železnato-železitý	1317-61-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
oxid vápenatý	1305-78-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
etylbenzén	100-41-4	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	4.26 dní (t 1/2)	Neštandardná metóda
etylbenzén	100-41-4	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	70-80 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	ISO 14593 Inorg C Headspace
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	64742-47-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Predpokladaný hydrolyza		Hydrolytický polčas	20 hodín (t 1/2)	Neštandardná metóda
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	915-687-0	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	38 % hmotnosti	OECD 301E - Modif. OECD Screen

12.3 Bioakumulačný potenciál

Material	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
poly[oxy(metyl-1,2-etidyl)], α -hydro- ω -hydroxy-, éter s 2-etyl-2-(hydroxymetyl)-1,3-propándiol (3:1), polymér s α -hydro- ω -hydroxypoly[oxy(metyl-1,2-etidyl)] a 1,1'-metylénbis[4-isokyanatobenzen], ukončený izokyanátom	68130-40-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
polyvinylchlorid	9002-86-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
O-fenyl-C10-21-alkánsulfonáty	91082-17-6	experimentálne BCF - kapor	36 dni	Bioakumulačný faktor	56-212	
xylén	1330-20-7	experimentálne BCF - Pstruh	56 dni	Bioakumulačný faktor	25.9	
oxid železnato-železitý	1317-61-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
oxid vápenatý	1305-78-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie	N/A	N/A	N/A	N/A

		sú dostatočné na klasifikáciu.				
etylbenzén	100-41-4	experimentálne BCF - losos	42 dni	Bioakumulačný faktor	1	Neštandardná metóda
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	64742-47-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	experimentálne BCF - kapor	28 dni	Bioakumulačný faktor	200	OECD 305E-Bioaccum FI
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	915-687-0	Predpokladaný BCF - kapor	56 dni	Bioakumulačný faktor	31.4	

12.4. Mobilita

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioátu	915-687-0	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	200 000 l/kg	Episuite™

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastností 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.

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

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

EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

080409* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný pre prepravu.

ADR/IMDG/IATA: Nie je nebezpečný pre prepravu.

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
14.2 Správne expedičné označenie OSN	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
14.4 Obalová skupina	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
ADR Kód tunela	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	Not Applicable	No Data Available
ADR Klasifikačný kód	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
ADR Kategórie prepravy	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
ADR Násobiací koeficient	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available

Preprava nie je povolená	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
---------------------------------	-----------------------------------	-------------------	-------------------

Ďalšie informácie o preprave materiálu po železnici (RID) alebo vnútrozemských vodných cestách (ADN) získate na adrese alebo telefónnom čísle na prvej stránke karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Karcinogenita

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>	<u>Klasifikácia</u>	<u>Nariadenie</u>
etylbenzén	100-41-4	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Carc. 2	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
polyvinylchlorid	9002-86-2	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
xylén	1330-20-7	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

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

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

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

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 látku/zmes nebolo vykonané v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných H-viet

EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
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.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:

Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.

ODDIEL 8: Biologické mezné hodnoty - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.

Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.

Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.

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

Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.

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)