



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.:	06-2063-3	Číslo verzie	4.05
Dátum revízie:	03/01/2022	Nahrádza dátum:	25/03/2021

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 Windscreen Sealer P/N 08603, 08615, 08616

Identifikátory výrobku 3M

FI-3000-0024-2

7000033365

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

Identifikované použitia

Automobilový priemysel

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ADRESA: 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava
Tel.: 02/49 105 211
E Mail: productstewardshipeasteurope@mmm.com
Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické informacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreša, 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:

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
Respiračná senzibilizácia, kat. 1 - Resp. Sens. 1; H334
Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat. 3 - Aquatic chronic 3; H412

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	< 0,3

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

P261A Zabráňte vdychovaniu pár.

Odpoveď:

P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P342 + P311	Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Obsahuje 21% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Informácie požadované podľa nariadenia (EÚ) 2020/1149, pokiaľ ide o diizokyanáty:

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

Ďalšie informácie nájdete na feica.eu/Puinfo

2.3. Iná nebezpečnosť

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

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]
polyuretán prepolýmer	Obchodné tajomstvo	30 - 50	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
uhlík, čierny	Číslo CAS 1333-86-4 Číslo EC 215-609-9	10 - 30	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery	Číslo EC 701-257-8	10 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinítokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	Číslo CAS 92704-41-1 Číslo EC 296-473-8	7 - 13	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
toluén	Číslo CAS 108-88-3 Číslo EC 203-625-9	1 - 2,9	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
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Číslo EC 926-141-6	0,5 - 1,5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Číslo CAS 101-68-8 Číslo EC 202-966-0	< 0,3	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
dibutylchlorostanán	Číslo CAS 683-18-1 Číslo EC 211-670-0	< 0,05	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
tributyleín chlorid	Číslo CAS 1461-22-9	< 0,001	Aquatic Acute 1, H400,M=1000

	Číslo EC 215-958-7		Aquatic Chronic 1, H410,M=1000
--	--------------------	--	--------------------------------

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

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

Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
dibutylchlorstanán	Číslo CAS 683-18-1 Číslo EC 211-670-0	(C ≥ 5%) Skin Corr. 1B, H314 (0.01% ≤ C < 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 3%) Eye Dam. 1, H318 (0.01% ≤ C < 3%) Eye Irrit. 2, H319
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 pociťujete 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

Opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ príznaky/symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Alergická respiračná reakcia (ťažkosti s dýchaním, sipot, kašeľ a tlak na hrudníku). Podráždenie pokožky (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie a suchosť). Vážne podráždenie očí (výrazné začervenanie, opuch, bolesť, slzenie a zhoršené videnie).

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: Bežný horľavý materiál. Na hasenie použite voda, pena.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Izokyanáty
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
Kyanovodík
Dráždivé pary alebo plyny
Oxidy dusíka

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášt'a a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné 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 uzavorených 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 uzavvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi, kontajner však neutesňujte po dobu 48 hodín, aby ste zabránili zvýšeniu tlaku. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšky vyčistite. 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

Zabráňte vdychovaniu pár vytvorených počas cyklu tvrdnutia. 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
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,03 mg/m ³ (0,002 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
uhlík, čierny	1333-86-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 2 mg/m ³	
uhlík, čierny	1333-86-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(celkom)(8 hodín):10 mg/m ³ ;TWA(respirovateľná frakcia)(8 hodín):2 mg/m ³ ;TWA = 10/% vdychovateľnej frakcie (respirovateľná frakcia)(8 hodín);TWA(8 hodiny):10 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 mutagénym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	determinant	biologické vzorky	Doba odberu vzoriek	Hodnota	d'alšie komentáre
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	1.03 mg/g	

		hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov			pracovného týždňa
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Moč	Koniec smeny 1.5 mg/l / Koniec pracovného týždňa
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	toluén	krv	EOS 600 ug/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

Pre tvrdenie za tepla zabezpečte vetranú komoru. Komory na tvrdenie musia byť dávané do exteriéru alebo do vhodného zariadenia na kontrolu emisií. 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

nevyžaduje sa

Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

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

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku
fluorovaný elastomér	0.4	=> 8 hodín
Polymér laminát	>0.30	=> 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: Záster - 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.

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	mierne bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	110 °C
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neklasifikované.
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	1 % vol.
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	8 % vol.
Teplota vzplanutia	50 °C
teplota samovznietenia	200 °C
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látko/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozpustnosť vo vode	Nemiešateľné
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	2 900 Pa
Hustota	1,2 g/cm ³ [@ 20 °C]
Relatívna hustota	1,17 - 1,27 [@ 20 °C] [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>
molekulová hmotnosť	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	3,75 %

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplota

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

Iskry a/alebo plamene

10.5 Nekompatibilné materiály

Amíny

Alkoholy

Voda

Reaktívne kovy

Akcelerátory

Al alebo Mg prášok a podmienky s vysokou teplotou/namáhaním šmykom.

Zasady a kovy alkalických zemin.

Redukčné činidlá

Silné kyseliny

Silne oxidačné činidlá.

Silné zásady

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Podmienky

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

Znaky a symptómy vystavenia sa

Na základe 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, chrapľavosť 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 pokožkou

Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie. Alergická reakcia kože (nevypolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie

pluzgierov a svrbenie.

Po kontakte s očami

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

Požitie:

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

Dodatočné účinky na zdravie:

Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:

Účinky na videnie: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať rozmazané alebo výrazne narušené videnie. Účinky na sluch: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať poruchu sluchu, poruchu rovnováhy a slzenie očí. Čuchové účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zníženú schopnosť detekcie pachov a/alebo úplnú stratu čuchu. 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.

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
C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery	Kožné	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
uhlík, čierny	Kožné	Zajac	LD50 > 3 000 mg/kg
uhlík, čierny	Požitie	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinítokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	Kožné		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinítokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
toluén	Kožné	Potkan	LD50 12 000 mg/kg
toluén	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 30 mg/l
toluén	Požitie	Potkan	LD50 5 550 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Pri nadýchaní pár	Odborné rozhodnutie	LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , <	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg

2 % aromáty			
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)	Požitie	Potkan	LD50 31 600 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
uhlík, čierny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
toluén	Zajac	Dráždivý
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Zajac	Stredne vážne podráždenie
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	oficiálna klasifikácia	Dráždivý

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
uhlík, čierny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
toluén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Zajac	Mierne dráždivé
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	oficiálna klasifikácia	Silne dráždi

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
toluén	Morča	Neklasifikované.
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Morča	Neklasifikované.
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	oficiálna klasifikácia	Senzibilizačné

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
uhlík, čierny	In Vitro	Nie je mutagénny
uhlík, čierny	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	In Vitro	Nie je mutagénny
toluén	In vivo	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	In vivo	Nie je mutagénny
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
uhlík, čierny	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
uhlík, čierny	Požitie	Myš	Nie je karcinogénna
uhlík, čierny	Vdýchnuti	Potkan	Karcinogénne

	e		
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
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je k dispozícii	Nie je karcinogénna
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
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/day	počas tehotenstva
toluén	Vdýchnutie	Toxický pre vývoj	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	1 generácie
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	1 generácie
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	1 generácie
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	počas organogenézy

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
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
4,4'-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
uhlík, čierny	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutie	sluchový systém oči dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
toluén	Vdýchnutie	nervový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia

toluén	Vdýchnutie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 2,3 mg/l	15 mesiacov
toluén	Vdýchnutie	srdce pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Vdýchnutie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	4 týždňov
toluén	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	20 dni
toluén	Vdýchnutie	kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1,1 mg/l	8 týždňov
toluén	Vdýchnutie	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
4,4'-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
toluén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	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
polyuretán prepolýmer	Obchodné tajomstvo		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			NA

C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery	701-257-8		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
uhlík, čierny	1333-86-4	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>=100 mg/l
uhlík, čierny	1333-86-4		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1	Baktérie	Predpokladaný	16 hodín	EC10	1 400 mg/l
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	2 500 mg/l
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	>100 mg/l
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	>100 mg/l
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan,	92704-41-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC10	41 mg/l

vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.						
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokoteplenej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1	Pstruh	Predpokladaný	30 dní	NOEC	100 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 dní	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 dní	NOEC	1,39 mg/l
toluén	108-88-3	rozsievky	experimentálne	72 hodín	NOEC	10 mg/l
toluén	108-88-3	Dafnia	experimentálne	7 dní	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 dní	LC50	>150 mg na kg telesnej hmotnosti
toluén	108-88-3	pôdne mikroby	experimentálne	28 dní	NOEC	<26 mg/kg (suchá hmotnosť)
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	926-141-6	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	926-141-6	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	926-141-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	926-141-6	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEL	1 000 mg/l
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

át)						
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Dafnia	Predpokladaný	24 hodín	EC50	>1 000 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Akvarijná 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
dibutylchlorstanán	683-18-1	riasy	experimentálne	96 hodín	EC50	0,043 mg/l
dibutylchlorstanán	683-18-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,84 mg/l
dibutylchlorstanán	683-18-1	Medaka	experimentálne	28 dni	NOEC	1,8 mg/l
dibutylchlorstanán	683-18-1	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,015 mg/l
tributylcín chlorid	1461-22-9	Copepoda (planktonické kôrovce)	Laboratórium	48 hodín	LC50	0,00027 mg/l
tributylcín chlorid	1461-22-9	rozsievky	Laboratórium	72 hodín	EC50	0,000987 mg/l
tributylcín chlorid	1461-22-9	Menidia beryllina	Laboratórium	96 hodín	LC50	0,003 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
polyuretán prepolymer	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery	701-257-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
uhlík, čierny	1333-86-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokotepelnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinitokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
toluén	108-88-3	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	5.2 dní (t 1/2)	
toluén	108-88-3	experimentálne Biodegradácia	20 dni	Biologická spotreba kyslíka	80 BOD%/ThBOD	APHA Std Meth Water/Wastewater
Uhl'ovodíky, C11 - C14 , n-alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	926-141-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	69 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Predpokladaný hydrolyza		Hydrolytický polčas	20 hodín (t 1/2)	Neštandardná metóda
dibutylchlorstanán	683-18-1	modelované fotolýza		fotochemický polčas (vo	12.7 hodín (t 1/2)	Neštandardná metóda

				vzduchu)		
dibutylchlorid	683-18-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	5.5 % hmotnosti	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
tributylchlorid	1461-22-9	Vypočítaný fotolýza		fotchemický polčas (vo vzduchu)	9.0 hodín (t 1/2)	Neštandardná metóda
tributylchlorid	1461-22-9	Laboratórium Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 % hmotnosti	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
polyuretán prepolymer	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
C14-17 alkány, sek-mono- a disulfónové kyseliny, fenylestery	701-257-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
uhlík, čierny	1333-86-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
kaolín, kalcinovaný. Produkt vysokoteplnej kalcinácie (nad 450 °C (842 °F)) prírodne sa vyskytujúceho kaolínu, hydratovaný hlinítokremičitan, vznikajúci uvoľňovaním vody a tvorby nových substancií v závislosti na použitej kalcinačnej teplote.	92704-41-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
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	
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	926-141-6	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 F1
dibutylchlorid	683-18-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
tributylchlorid	1461-22-9	Laboratórium BCF - Ostatné	10 dni	Bioakumulačný faktor	7950	Neštandardná metóda

12.4. Mobilita

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
toluén	108-88-3	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	37-160 l/kg	
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
dibutylchlorid	683-18-1	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	1 900 l/kg	Episuite™

tributylcín chlorid	1461-22-9	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	12 000 l/kg	Episuite™
---------------------	-----------	----------------------------------	-----	-------------	-----------

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory z hľadiska vplyvov na životné prostredie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/národných či medzinárodných predpisov.

Likvidáciu kompletne vytvrdnutého (alebo polymerizovaného) odpadu likvidujte v schválenom zariadení pre príjem chemického odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Likvidáciu kompletne vytvrdnutého (alebo polymerizovaného) odpadu likvidujte na riadenej skládke. 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
200127* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

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.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

14.4 Obalová skupina	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
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 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	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	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

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>
uhlík, čierny	1333-86-4	Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Carc. 2	Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
toluén	108-88-3	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

Nasledujúca (-é) látka (-y) obsiahnutá (-é) v tomto výrobku podlieha ustanoveniam prílohy XVII nariadenia REACH o obmedzení 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
toluén	108-88-3

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

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

Status autorizácie podľa nariadenia REACH:

Nasledujúce látka/látky obsiahnuté v tomto výrobku môžu podliehať alebo podliehajú autorizácii v súlade s nariadením REACH:

Látka/látky

dibutylchlorstanán

CAS č.

683-18-1

Status autorizácie: uvedený v Zozname kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategória nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
		Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
dibutylchlorstanán	683-18-1	50	200
toluén	108-88-3	10	50
tributylcín chlorid	1461-22-9	100	200

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**

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
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.
H330	Smrteľný 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.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360FD	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

H361d	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
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.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:

Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.
Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.
Oddiel 2: Vyhlásenie o nariadenie (EU) 2020/1149 - informácia pridaná.
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
Oddiel 3: Tabuľka SCL - informácia zmenená.
ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia pridaná.
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri zasiahnutí očí - informácia zmenená.
Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.
Oddiel 5: Oheň - Rady pre požiarnikov - informácia zmenená.
Oddiel 5: Tabuľka nebezpečné výfukové produkty - informácia pridaná.
Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 8: Informácie o vhodnej technickej kontrole - informácia zmenená.
Oddiel 8: Informácie o ochrane očí - informácia pridaná.
Oddiel 8: Ochrana očí/tváre - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
Oddiel 8: Osobná ochrana - informácie týkajúce sa očí - informácia vymazaná.
Oddiel 8: Ochrana pokožky - informácie o ochrannom oblečení - informácia zmenená.
Oddiel 9: Informácie o teplote samovznietenia - informácia zmenená.
Oddiel 9: Teplota vzplanutia - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Zápach / vône - informácia zmenená.
Oddiel 9: Rozpustnosť vo vode - text - informácia zmenená.
Oddiel 10: Nebezpečné produkty rozkladu - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 10: Nebezpečné produkty rozkladu počas horenia text - informácia pridaná.
Oddiel 10: Materiály, ktorých styku treba zabrániť - informácia zmenená.
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Informácie o nebezpečnosti výskytu rakoviny - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa očí - informácia zmenená.
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa požitia - informácia zmenená.
Oddiel 11: Dlhodobá alebo opakovaná expozícia - informácia zmenená.
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
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 13: Štandardná kategória odpadu GHS - informácia zmenená.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia zmenená.

Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Násobiací koeficient – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Násobiací koeficient – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia zmenená.
Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Kategórie prepravy – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kategórie prepravy– regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Preprava nie je povolená – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Preprava nie je povolená – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kód tunela – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kód tunela – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia zmenená.
Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia pridaná.
Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia pridaná.
Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.
Oddiel 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - informácia pridaná.

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)