



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.:	36-3498-7	Číslo verzie	2.00
Dátum revízie:	08/03/2021	Nahrádza dátum:	14/01/2020
Číslo prepravnej verzie:			

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6330NS

Identifikátory výrobku 3M

62-3565-1448-9 62-3565-3630-0

7100109827 7100109828

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

Identifikované použitia

Lepidlo

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 akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreza, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

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

36-3465-6, 36-3468-0

INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

označenie sady/súpravy

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

Klasifikácia:

Akútna toxicita, kat. 4 - Acute Tox. 4; H332
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
Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317
Karcinogenita, kat. 2 - Carc. 2; H351
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 2 - STOT RE 2; H373
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H335

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

GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Piktogram



Obsahuje:

Piperazín; 4,4'-Methyldifenylidiisokyanátu, oligoméry

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: dýchacie ústrojenstvo

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

P260A Nevdychujte pary.
P280K Noste ochranné rukavice a ochranu dýchacích ciest.

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 OCÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate

P333 + P313	kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. 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.

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

=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)

H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Prevenia:

P260A	Nevdychujte pary.
P280K	Noste ochranné rukavice a ochranu dýchacích ciest.

Odpoď:

P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať 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.

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

Informácie na základe revízie:

Označenie: CLP Zložky - zložky KITu. - informácia zmenená.
Oddiel 2 <125 ml Upozornenie - Prevenia - informácia zmenená.
Oddiel 2 <125 ml Upozornenie - Opatrenia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevenia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.



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.:	36-3468-0	Číslo verzie	2.00
Dátum revízie:	08/02/2021	Nahrádza dátum:	02/12/2019

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™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6330NS, Part B

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

Identifikované použitia

Lepidlo

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 akútných 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:

Tento výrobok nie je kvalifikovaný ako nebezpečný podľa smernice EÚ 1272/2008.

2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Neuvádza sa.

Doplňujúce informácie:

Výstražné upozornenia:

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

EUH208 Obsahuje Piperazín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

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]
polyol	Obchodné tajomstvo	30 - 50	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
POLYÉTER POLYOL	Obchodné tajomstvo	10 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
mastenec	Číslo CAS 14807-96-6 Číslo EC 238-877-9	10 - 30	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Uretán prepolymér	Obchodné tajomstvo	1 - 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Zahusťovadlo	Obchodné tajomstvo	0,1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Piperazín	Číslo CAS 110-85-0 Číslo EC 203-808-3	< 1	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1B, H334 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361df Flam. Sol. 1, H228

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

Pre informácie o tom, či látka alebo zmes spĺňa kritériá na PBT alebo vPvB, pozri oddiel 8 a 12 tejto karty bezpečnostných údajov

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožkou

Umyte mydlom a vodou. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

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 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: 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

Aldehydy
oxid uhoľnatý
oxid uhličitéy
chlorovodík
Oxidy dusíka

Podmienky

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxickej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riadte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. 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. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

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

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
Piperazín	110-85-0	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerná(8 hodín):0.1 mg/m ³ ;NPEL krátkodobá(15 minút):0.3 mg/m ³	
masteneč	14807-96-6	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 frakcia (respirabilná frakcia) (8 hodín):	

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

Žiadne biologické limitné hodnoty pre niektorú zo zložiek uvedených v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov.

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 výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku
Neoprén	0.5	> 8 hodín
Nitrilový kaučuk	0.35	> 8 hodín
prírodný Kaučuk	0.5	> 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 (striedanie, 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: Zásterka -

Neoprén

Clona - nitril

Clona - nitril

Zásterka - 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

Tekutina

Fyzikálny stav:

Pasta

Farba

tmavo zelená

Zápach / vôňa

mierne amoniakálna

Prahová hodnota zápachu:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Teplota topenia/tuhnutia

Neuvádza sa

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Horľavosť (pevné látky, plyny)

Neuvádza sa

Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	Neuvádza sa
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	Neuvádza sa
Teplota vzplanutia	>=171,1 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
pH	látka/zmes je nerozpustná (vo vode)
Kinematická viskozita	1 916,66666666667 mm ² /sec
Rozpustnosť vo vode	Zanedbateľný
Rozpustnosť (nie vodná)	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Tlak pár	<= 0 Pa [@ 20 °C]
Hustota	1,2 g/ml
Relatívna hustota	1,2 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	Neuvádza sa

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania	Neuvádza sa
molekulová hmotnosť	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

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

Nie sú známe

10.5 Nekompatibilné materiály

Silne oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nie sú známe

Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

Znaky a symptómy vystavenia sa

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

Po inhalácii:

Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s pokožkou

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

Po kontakte s očami

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

Požitie:

Môže byť škodlivý pri požití. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Dodatočné účinky na zdravie:**Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:**

Pneumokonióza: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať pretrvávajúce kašľanie, sťažené dýchanie, bolesť prs, zvýšenú tvorbu hlienu a zmeny v testoch funkčnosti pľúc.

Reprodukčná/vývojová toxicita:

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

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	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE2 000 - 5 000 mg/kg
polyol	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
polyol	Požitie	Potkan	LD50 > 2 500 mg/kg
mastenec	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
mastenec	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
POLYÉTER POLYOL	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
POLYÉTER POLYOL	Požitie	Potkan	LD50 > 10 000 mg/kg
Uretán prepolymér	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Uretán prepolymér	Požitie		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
Piperazín	Požitie	Potkan	LD50 2 300 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
polyol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
mastenec	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Piperazín	Zajac	Žieravosť

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
-------	-------	---------

polyol	Zajac	Mierne dráždivé
mastenec	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Piperazín	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	Žieravosť

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
Piperazín	Človek a zvieratá	Senzibilizačné

Precitlivenie dýchacích ciest

Názov	Druhy	Hodnota
mastenec	Človek	Neklasifikované.
Piperazín	Človek	Senzibilizačné

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
mastenec	In Vitro	Nie je mutagénny
mastenec	In vivo	Nie je mutagénny
Piperazín	In vivo	Nie je mutagénny
Piperazín	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
mastenec	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
mastenec	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 600 mg/kg	počas organogenézy
Piperazín	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 125 mg/kg/day	2 generácie
Piperazín	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 125 mg/kg/day	2 generácie
Piperazín	Požitie	Toxický pre vývoj	Zajac	NOAEL 94 mg/kg/day	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
Piperazín	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL nie je k dispozícii	
Piperazín	Požitie	nervový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek a zvieratá	NOAEL nie je k dispozícii	terapeutické použitie

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
mastenec	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
mastenec	Vdýchnutie	pľúcna fibróza dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 18 mg/m ³	113 týždňov
Piperazín	Požitie	hematopoetické systém oči obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 250 mg/kg/day	90 dni

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Pre klasifikáciu zložiek údaje nie sú dostatočné alebo údaje nie sú k dispozícii.

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
polyol	Obchodné tajomstvo	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC10	>10 000 mg/l
polyol	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
polyol	Obchodné tajomstvo	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
polyol	Obchodné tajomstvo	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
polyol	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	100 mg/l
polyol	Obchodné tajomstvo	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	8,5 mg/l
POLYÉTER POLYOL	Obchodné tajomstvo	Menidia beryllina	Predpokladaný	96 hodín	LC50	650 mg/l
mastenec	14807-96-6		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
Uretán prepolymer	Obchodné tajomstvo		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
Zahusťovadlo	Obchodné tajomstvo	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	>100 mg/l
Zahusťovadlo	Obchodné tajomstvo	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	>100 mg/l

Zahusťovadlo	Obchodné tajomstvo	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	>100 mg/l
Piperazín	110-85-0	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	NOEC	540 mg/l
Piperazín	110-85-0	Baktérie	experimentálne	18 hodín	NOEC	>1 000 mg/l
Piperazín	110-85-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	130 mg/l
Piperazín	110-85-0	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
Piperazín	110-85-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	21 mg/l
Piperazín	110-85-0	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	34 mg/l
Piperazín	110-85-0	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	12,5 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
polyol	Obchodné tajomstvo	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	84 BOD%/ThBO D	Neštandardná metóda
POLYÉTER POLYOL	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
mastenc	14807-96-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
Uretán prepolymer	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
Zahusťovadlo	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
Piperazín	110-85-0	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	65 BOD%/ThBO D	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
polyol	Obchodné tajomstvo	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.8	Neštandardná metóda
POLYÉTER POLYOL	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
mastenc	14807-96-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Uretán prepolymer	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Zahusťovadlo	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Piperazín	110-85-0	experimentálne BCF - kapor	42 dni	Bioakumulačný faktor	<3.9	Neštandardná metóda

12.4. Mobilita

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
polyol	Obchodné tajomstvo	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	<1 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC
Piperazín	110-85-0	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	507 l/kg	OECD 106: Adsorption – Desorption using a Batch Equilibrium Method

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. Medzi produkty spaľovania bude patriť HF a HCl. Dané zariadenie musí byť schopné zaobchádzať s halogénovanými materiálmi. 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)

080410 Odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené 08 04 09

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.	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

Regulacné informácie

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

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**

H228	Horľavá tuhá látka.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H361df	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.

Informácie na základe revízie:

EU oddiel 9: Informácie o pH - informácia pridaná.
Oddiel 2: CLP klasifikácia - informácia pridaná.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia vymazaná.
Oddiel 2: Ostatné rizikové frázy - informácia zmenená.
Oddiel 3: Tabuľka zloženia % stĺpec - nadpis - informácia pridaná.
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
Oddiel 3: Látka nie je použiteľná - informácia pridaná.
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri kontakte s pokožkou - informácia zmenená.
Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.
Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia pridaná.
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
Oddiel 8: Osobné ochranné prostriedky - informácia pridaná.
Oddiel 8: Ochrana pokožky - informácie o ochrannom oblečení - informácia pridaná.
Oddiel 09: Rýchlosť odparovania - informácia - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Výbušné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Informácie o kinematickej viskozite - informácia pridaná.
Oddiel 9: Oxidačné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: pH - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia pridaná.
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Viskozita - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
Časť 11: Klasifikácia odvolania - informácia zmenená.
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Účinky na zdravie - Doplnujúce informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa požitia - informácia zmenená.
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa vdychovania - informácia zmenená.
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa pokožky - informácia zmenená.
Oddiel 11: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.
Oddiel 11: Informácie o reprodukčnej toxicite - informácia vymazaná.

Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Informácie o účinkoch na reprodukciu/ vývoj - informácia pridaná.
Oddiel 11: Respiračná senzibilizácia - 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 pridaná.
Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - text - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia text - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia pridaná.
Oddiel 12: 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov - informácia pridaná.
Oddiel 12: 12.7. Iné nepriaznivé účinky - informácia zmenená.
Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Kontaktujte 3M pre viac detailov - informácia vymazaná.
ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia pridaná.
Oddiel 12: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Prehlásenie - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Nebezpečný / nie je nebezpečný pre prepravu - informácia pridaná.
Oddiel 14 Násobiací koeficient – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Násobiací koeficient – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia pridaná.
Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kategórie prepravy – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kategórie prepravy – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Preprava nie je povolená – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Preprava nie je povolená – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kód tunela – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kód tunela – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia pridaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia pridaná.
Oddiel 14: Prepravná klasifikácia - informácia vymazaná.
Oddiel 16: Dvojsťlpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - 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)



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.:	36-3465-6	Číslo verzie	3.02
Dátum revízie:	22/04/2021	Nahrádza dátum:	11/03/2021

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™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6330NS, Part A

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

Identifikované použitia

Lepidlo

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 akútných 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.

Klasifikácia:

Akútna toxicita, kat. 4 - Acute Tox. 4; H332
 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
 Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317
 Karcinogenita, kat. 2 - Carc. 2; H351

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 2 - STOT RE 2; H373
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H335

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
 GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
4,4'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligoméry		500-040-3	30 - 70

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: dýchací systém.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

P260A	Nevdychujte pary.
P280K	Noste ochranné rukavice a ochranu dýchacích ciest.

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.
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.

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

=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)

H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

≈<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Prevenia:

P260A	Nevdychujte pary.
P280K	Noste ochranné rukavice a ochranu dýchacích ciest.

Odpoved':

P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať 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.

Obsahuje 2% 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. Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

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]
4,4'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligoméry	Číslo EC 500-040-3	30 - 70	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Uretán prepolymér	Obchodné tajomstvo	20 - 40	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
plnivá	Obchodné tajomstvo	10 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
mastenec	Číslo CAS 14807-96-6 Číslo EC 238-877-9	1 - 10	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Číslo CAS 68611-44-9 Číslo EC 271-893-4	1 - 3	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí

toluén	Číslo CAS 108-88-3 Číslo EC 203-625-9	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
--------	--	-----	---

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

Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
4,4'-Methylendifenyldiisokyanátu, oligoméry	Číslo EC 500-040-3	(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 pokožkou

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

Po kontakte s očami

Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Dráždi dýchacie cesty (kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, bolesť hlavy, chraptot a bolesť nosa a hrdla). Alergická respiračná reakcia (ťažkosti s dýchaním, sipot, kašeľ a tlak na hrudníku). Škodlivý pri vdýchnutí. Podráždenie pokožky (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie a suchosť). Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Vážne podráždenie očí (výrazné začervenanie, opuch, bolesť, slzenie a zhoršené videnie). Účinky na cieľové orgány. Pozri oddiel 11 pre ďalšie podrobnosti.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

NEPOUŽÍVAJTE VODU V prípade požiaru: Používajte hasiace prostriedky vhodné pre materiály reagujúcich s vodou ako je napríklad 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
chlorovodík
Kyanovodík
Oxidy dusíka
Toxické výpary, plyny alebo častice.

Podmienky

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

5.3. Rady pre požiarnikov

Nie sú potrebné žiadne ochranné opatrenia pre hasičov

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Rozliaty materiál polejte roztokom izokyanátového dekontaminantu (90% voda, 8% koncentrovaný amoniak a 2% detergent) a nechajte 10 minút reagovať. Alebo rozliaty materiál polejte vodou a nechajte reagovať dlhšie ako 30 minút. Pokryte absorbujúcim materiálom. Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxickkej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do

uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi, kontajner však neutesňujte po dobu 48 hodín, aby ste zabránili zvýšeniu tlaku. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riaďte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. 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. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu: Silné zásady

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
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
masteneč	14807-96-6	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 frakcia (respirabilná frakcia) (8 hodín): NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m ³	
OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ	68611-44-9	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)		

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

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	determinant	biologické vzorky	Doba odberu vzoriek	Hodnota	d'alsie komentáre
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	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.03 mg/g
toluén	108-88-3	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Moč	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.5 mg/l
toluén	108-88-3	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	toluén	krv	EOS	600 ug/l

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:

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

Ochrana kože/rúk

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

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

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

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

Ochrana dýchacích ciest

Vyberte ochranu dýchacích ciest na základe posúdenia expozície. Respirátor použiť ako súčasť ochrany dýchacích ciest. Na základe koncentrácie kontaminantov vo vzduchu a v súlade s predpismi si vyberte jeden z nasledujúcich schválených respirátorov:

Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtermi proti organickým parám a časticiam.

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	Tekutina
Fyzikálny stav:	Viskózný
Farba	Biela
Zápach / vône	mierne izokyanatová
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	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neuvádza sa
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	Neuvádza sa
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	Neuvádza sa
Teplota vzplanutia	>=195 °C [<i>Testovacia metóda: Tagliabue uzavretá nádoba</i>]
teplota samovznietenia	Neuvádza sa
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	1 450 mm ² /sec
Rozpustnosť vo vode	Zanedbateľný
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	<=1,3 Pa [<i>@ 25 °C</i>]
Hustota	1,288 g/ml
Relatívna hustota	1,288 [<i>Ref Std: VODA=1</i>]
Relatívna hustota pár	>=1 [<i>Ref Std: VZDUCH=1</i>]

9.2. Iné informácie**9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<=1 [<i>Iné informácie: Gély s expozíciou vlhkosti.</i>]
molekulová hmotnosť	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo

10.5 Nekompatibilné materiály

Voda

Silné kyseliny

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

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, 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 (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie.

Po kontakte s očami

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

Požítie:

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:**

Pneumokonióza: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať pretrvávajúce kašľanie, sťažené dýchanie, bolesť prs, zvýšenú tvorbu hlienu a zmeny v testoch funkčnosti pľúc. Účinky na dýchacie cesty: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, lapanie po dychu, napnutosť na prsiach dýchavičné hvízдание, zvýšenú tepovú frekvenciu, zmodranie pokožky (cyanóza), tvorbu hlienu, zmeny v testoch funkčnosti pľúc a/alebo zlyhanie dýchania.

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 skřížená senzibilizácia 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	Pri nadýchaní pár(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >50 mg/l
Výsledný produkt	Požítie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
4,4'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligoméry	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligoméry	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
4,4'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligoméry	Požítie	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
Uretán prepolymér	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Uretán prepolymér	Požítie		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
plnivá	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
plnivá	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 4,57 mg/l
plnivá	Požítie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
mastenec	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
mastenec	Požítie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Sílan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Sílan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Sílan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požítie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
toluén	Kožné	Potkan	LD50 12 000 mg/kg
toluén	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 30 mg/l
toluén	Požítie	Potkan	LD50 5 550 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota

4,4'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligoméry	oficiálna klasifikácia	Dráždivý
plnivá	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
mastenec	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
toluén	Zajac	Dráždivý

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
4,4'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligoméry	oficiálna klasifikácia	Silne dráždi
plnivá	Zajac	Mierne dráždivé
mastenec	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
toluén	Zajac	Stredne vážne podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
4,4'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligoméry	oficiálna klasifikácia	Senzibilizačné
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Človek a zvierá	Neklasifikované.
toluén	Morča	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

Názov	Druhy	Hodnota
4,4'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligoméry	Človek	Senzibilizačné
mastenec	Človek	Neklasifikované.

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
4,4'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligoméry	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
mastenec	In Vitro	Nie je mutagénny
mastenec	In vivo	Nie je mutagénny
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	In Vitro	Nie je mutagénny
toluén	In Vitro	Nie je mutagénny
toluén	In vivo	Nie je mutagénny

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
4,4'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligoméry	Vdýchnutie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
mastenec	Vdýchnutie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	Požitie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	Vdýchnutie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
4,4'-Methyldifenyldiisokyanátu, oligoméry	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	počas organogenézy
mastenec	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 600 mg/kg	počas organogenézy
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generácie
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generácie
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg/kg/day	počas organogenézy
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

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
4,4'-Methyldifenyldiisokyanátu, oligoméry	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	oficiálna klasifikácia	NOAEL Nie je k dispozícii	
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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
4,4'-Methyldifenyldiisokyanátu, oligoméry	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týždňov
mastenec	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
mastenec	Vdýchnutie	pľúcna fibróza dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 18 mg/m ³	113 týždňov
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie	dýchací systém Silikóza	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	Potkan	LOAEL 2,3	15 mesiacov

	e		sú dostatočné pre klasifikáciu		mg/l	
toluén	Vdýchnutie	srdce pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Vdýchnutie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	4 týždňov
toluén	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	20 dni
toluén	Vdýchnutie	kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1,1 mg/l	8 týždňov
toluén	Vdýchnutie	hematopoetický systém cievny systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Požitie	nervový systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 625 mg/kg/day	13 týždňov
toluén	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týždňov
toluén	Požitie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týždňov
toluén	Požitie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
toluén	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dni
toluén	Požitie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 týždňov

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
toluén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, oligoméry	500-040-3	Dafnia	Predpokladaný	24 hodín	EC50	>100 mg/l
Uretán prepolymer	Obchodné tajomstvo		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
plnivá	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	EC50	>100 mg/l

plnivá	Obchodné tajomstvo	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
plnivá	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	>100 mg/l
plnivá	Obchodné tajomstvo	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	100 mg/l
mastenec	14807-96-6		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	68611-44-9		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
toluén	108-88-3	losos cohó	experimentálne	96 hodín	LC50	5,5 mg/l
toluén	108-88-3	Palaemonetes	experimentálne	96 hodín	LC50	9,5 mg/l
toluén	108-88-3	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	12,5 mg/l
toluén	108-88-3	žaba	experimentálne	9 dni	LC50	0,39 mg/l
toluén	108-88-3	losos ružový	experimentálne	96 hodín	LC50	6,41 mg/l
toluén	108-88-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	3,78 mg/l
toluén	108-88-3	losos cohó	experimentálne	40 dni	NOEC	1,39 mg/l
toluén	108-88-3	rozsievky	experimentálne	72 hodín	NOEC	10 mg/l
toluén	108-88-3	Dafnia	experimentálne	7 dni	NOEC	0,74 mg/l
toluén	108-88-3	Aktivovaný kal	experimentálne	12 hodín	IC50	292 mg/l
toluén	108-88-3	Baktérie	experimentálne	16 hodín	NOEC	29 mg/l
toluén	108-88-3	Baktérie	experimentálne	24 hodín	EC50	84 mg/l
toluén	108-88-3	dážďovka	experimentálne	28 dni	LC50	>150 mg na kg telesnej hmotnosti
toluén	108-88-3	pôdne mikroby	experimentálne	28 dni	NOEC	<26 mg/kg (suchá hmotnosť)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát u, oligoméry	500-040-3	Predpokladaný hydrolyza		Hydrolytický polčas	<2 hodín (t 1/2)	Neštandardná metóda
4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát u, oligoméry	500-040-3	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 % hmotnosti	OECD 301C - MITI (I)
Uretán prepolymér	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
plnivá	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
mastenec	14807-96-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	68611-44-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			n/a	
toluén	108-88-3	experimentálne		fotochemický	5.2 dní (t 1/2)	

		fotolýza		počas (vo vzduchu)		
toluén	108-88-3	experimentálne Biodegradácia	20 dni	Biologická spotreba kyslíka	80 BOD%/ThBOD	APHA Std Meth Water/Wastewater

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, oligoméry	500-040-3	Predpokladaný BCF - kapor	28 dni	Bioakumulačný faktor	200	Neštandardná metóda
Uretán prepolymer	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
plnivá	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
mastenec	14807-96-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	68611-44-9	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	

12.4. Mobilita

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
toluén	108-88-3	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	37 l/kg	

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.

Likvidáciu kompletne vytvrdeného (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. Medzi produkty spaľovania bude patriť HF a HCl. Dané zariadenie musí byť schopné zaobchádzať s halogénovanými materiálmi. 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.

	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>
4,4'-Methylendifenyl-diisokyanátu, oligoméry	500-040-3	Carc. 2	Klasifikované dodávateľom podľa 1272/2008.
plnivá	Obchodné tajomstvo	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 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>
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

Regulačné informácie

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto zmes nebolo vykonané. Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre obsiahnuté látky mohlo byť vykonané registrujúcimi týkajúce sa látok v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných H-viet

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: dýchací systém.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:

Oddiel 2: Vyhlásenie o nariadenie (EU) 2020/1149 - informácia pridaná.
 Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
 Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.
 Oddiel 08: Popis inštitúcie - informácia pridaná.
 ODDIEL 8: Biologické medzné hodnoty - tabuľka - informácia pridaná.
 Oddiel 8: Biologické Medzné Hodnoty - informácia vymazaná.
 Oddiel 08: Popis legendy - informácia pridaná.
 Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - tabuľka - informácia pridaná.
 Oddiel 11: Nebezpečnosť pri vdýchnutí - text - informácia vymazaná.
 Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa požitia - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Informácie o účinkoch na reprodukciu/ vývoj - informácia pridaná.
 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 zmenená.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.
 ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia pridaná.
 Oddiel 12: Žiadne údaje o mobilite v pôde - informácia vymazaná.
 Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Informácie o obmedzení výroby zložiek - informácia pridaná.
 Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - 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)