



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.: | 36-3500-0 | Číslo verzie | 3.00 |
| Dátum revízie: | 21/02/2022 | Nahrádza dátum: | 02/03/2021 |
| 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 DP6310NS

Identifikátory výrobku 3M

62-3590-1448-7 62-3590-3630-8

7100109830 7100109829

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: 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 inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déřera, Klinika pracovného lekářtva 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. Čísła dokumentov jednotlivých KBÚ pre časti tohto produktu sú:

36-3464-9, 36-3467-2

INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Informácie o preprave nájdete v oddieli 14 jednotlivých zložiek kitu.

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'-Methyldifenyldiisokyanátu, 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.

P280E Noste ochranné rukavice.

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 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.
P280E Noste ochranné rukavice.

Odpoveď:

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 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

Informácie na základe revízie:

Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.
Oddiel 2 <125 ml Upozornenie - Prevenia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevenia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.
Oddiel 2: Vyhlásenie o nariadenie (EU) 2020/1149 - informácia pridaná.



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2023, 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.: | 36-3467-2 | Číslo verzie | 3.00 |
| Dátum revízie: | 02/01/2023 | Nahrádza dátum: | 01/02/2021 |

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, 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: productstewardshipeasteurope@mmm.com
Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické 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:

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 UPOZORNENIA:

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie:**Výstražné upozornenia::**

EUH208 Obsahuje Piperazín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

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

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky**

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

| Látka/látky | Identifikátor(y) | % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------|--|---------|---|
| 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 |
| 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 pocítujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po kontakte s pokožku

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 pociťujete 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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Aldehydy
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
chlorovodík
Oxidy dusíka

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Pokyny 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 vybavenie a núdzové postupy

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 toxikkej 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 riaďte 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. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. 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 akejkol'vek 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 | |
| mastenec | 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

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 filtrami 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: | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Teplota topenia/tuhnutia | <i>Neuvádza sa</i> |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Horľavosť (pevné látky, plyny) | <i>Neuvádza sa</i> |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL | <i>Neuvádza sa</i> |
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL | <i>Neuvádza sa</i> |
| Teplota vzplanutia | >=171,1 °C [<i>Testovacia metóda: Uzavretá nádoba</i>] |
| teplota samovznietenia | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |

| | |
|--|--|
| teplota rozkladu | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| pH | <i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i> |
| Kinematická viskozita | 1 910 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 | <= 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 | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Rýchlosť odparovania | Neuvádza sa |
| 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

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:

Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrápavosť a bolesť v nose a krku.

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.

Požítie:

Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Dodatočné účinky na zdravie:**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 | Požítie | | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg |
| mastenec | Kožné | | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| mastenec | Požítie | | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| POLYÉTER POLYOL | Kožné | podobné zlučenin y | LD50 > 2 000 mg/kg |
| POLYÉTER POLYOL | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | podobné zlučenin y | LC50 > 3,2 mg/l |
| POLYÉTER POLYOL | Požítie | podobné zlučenin y | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Piperazín | Požítie | Potkan | LD50 2 300 mg/kg |

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

| Názov | Druhy | Hodnota |
|-----------------|--------------------|----------------------------|
| mastenec | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| POLYÉTER POLYOL | podobné zlučenin y | Stredne vážne podráždenie |
| Piperazín | Zajac | Žieravosť |

Vážne podráždenie očí

| Názov | Druhy | Hodnota |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------|
| mastenec | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| POLYÉTER POLYOL | podobné zlučenin y | Mierne dráždivé |
| Piperazín | podobné nebezpeč enstvo pre | Žieravosť |

| | | |
|--|---------|--|
| | zdravie | |
|--|---------|--|

Kožná senzibilizácia

| Názov | Druhy | Hodnota |
|-----------------|--------------------|------------------|
| POLYÉTER POLYOL | podobné zluččeniny | Neklasifikované. |
| 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 |
| POLYÉTER POLYOL | In Vitro | 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/ deň | 2 generácie |
| Piperazín | Požitie | Toxický pre reprodukciu u samcov | Potkan | NOAEL 125 mg /kg/ deň | 2 generácie |
| Piperazín | Požitie | Toxický pre vývoj | Zajac | NOAEL 94 mg /kg/ deň | 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 | Hodnota | Druhy | Výsledky | Doba trvania |
|-------|-------------|--------------------|---------|-------|----------|--------------|
|-------|-------------|--------------------|---------|-------|----------|--------------|

| | a) | orgán | | | testu | expozičné |
|-----------|------------|---|---|--------|----------------------------|-------------------------|
| mastenec | Vdýchnutie | Pneumokonióza | Opakovaná a dlhodobá expozícia veľkému množstvu prachu z mastenca môže spôsobiť poškodenie pľúc | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozičia na pracovisku |
| mastenec | Vdýchnutie | pľúcna fibróza dýchací systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 18 mg/m ³ | 113 týždňov |
| Piperazín | Požitie | hematopoetický systém oči obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1 250 mg /kg/ deň | 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 |
|-----------------|--------------------|-------------------------------|--|-----------|-------------------|----------------|
| POLYÉTER POLYOL | Obchodné tajomstvo | N/A | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A |
| mastenec | 14807-96-6 | N/A | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | 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 |
|-----------------|--------------------|---|---------|-----------------------------|----------------|--------------------------------|
| POLYÉTER POLYOL | Obchodné tajomstvo | modelované Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 20 %BOD/ThO D | Catalogic™ |
| mastenc | 14807-96-6 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Zahusťovadlo | Obchodné tajomstvo | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Piperazín | 110-85-0 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 65 %BOD/ThO D | OECD 301F - Manometric Respiro |

12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál | Cas No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|-----------------|--------------------|--|---------|---|----------------|------------|
| POLYÉTER POLYOL | Obchodné tajomstvo | modelované Biokoncentrácia | | Bioakumulačný faktor | 2 | Catalogic™ |
| POLYÉTER POLYOL | Obchodné tajomstvo | modelované Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | -2.6 | Episuite™ |
| mastenc | 14807-96-6 | 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 - Fish | 42 dni | Bioakumulačný faktor | <3.9 | |

12.4. Mobilita v pôde

| Materiál | Cas No. | Typ testu | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|-----------------|--------------------|--------------------------------|------------|----------------|--|
| POLYÉTER POLYOL | Obchodné tajomstvo | modelované Mobilita v pôde | Koc | 13 l/kg | Episuite™ |
| 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)

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. | 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Kontrolná teplota | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Kritická teplota | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |

| | | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ADR Klasifikačný kód | 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

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Zložky tohto výrobku sú v súlade s ustanoveniami platnej chemickej legislatívy v Kórei (KECI). Môžu existovať určité obmedzenia. Pre ďalšie informácie, sa obráťte, na obchodné oddelenie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s požiadavkami o oznamovacej povinnosti novej látky v zmysle zákona CEPA. Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Katégorie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1
Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2
Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulačné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto 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. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Informácie na základe revízie:

| | |
|---|------------------------|
| Oddiel 1: e-mailová adresa | - informácia zmenená. |
| Oddiel 2: CLP klasifikácia | - informácia vymazaná. |
| Oddiel 2: Odkazy na H vety | - informácia pridaná. |
| Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia | - informácia pridaná. |
| Oddiel 2: Prvky označovania: CLP nebezpečenstvo pre životné prostredie vyhlásenie | - informácia pridaná. |
| Oddiel 2: Prvky označovania: CLP doplnkové nebezpečenstvo | - informácia vymazaná. |
| Oddiel 3: Zloženie/Informácie o zložkách | - informácia zmenená. |
| Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri zasiahnutí očí | - informácia zmenená. |
| Oddiel 5: 5.3. Pokyny pre požiarnikov nadpis | - informácia zmenená. |
| Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | - informácia zmenená. |
| Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota | - informácia zmenená. |
| Oddiel 8: Osobné ochranné prostriedky | - informácia vymazaná. |
| Oddiel 8: Ochrana pokožky - informácie o ochrannom oblečení | - informácia vymazaná. |
| Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity | - informácia zmenená. |
| Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka | - informácia zmenená. |
| Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa požitia | - informácia zmenená. |
| Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa vdychovania | - informácia zmenená. |
| Oddiel 11: Dlhodobá alebo opakovaná expozícia | - informácia vymazaná. |
| 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 12: Ekotoxicita komponentu - 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 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis | - 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 16: Citácie regulačných opatrení - informácia zmenená.

Oddiel 16: Dvojitá 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 zvoliť 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.: | 36-3464-9 | 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 DP6310NS, 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

Uchovávajúce na dobre vetranom mieste. Uchovávajúce 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: 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: | Viskóznny |
| Farba | Biela |
| Zápach / vôňe | 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

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 (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 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 | 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 kyselika | 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 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)

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)