



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2026, 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.: | 18-0732-0 | Číslo verzie | 3.01 |
| Dátum revízie: | 20/01/2026 | Nahrádza dátum: | 19/01/2026 |
| Číslo prepravnej verzie: | | | |

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006), zmenené nariadením (EÚ) 2020/878.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP604NS Black

Identifikátory výrobku 3M

62-2648-5031-4

7100148738

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

Identifikované použitia

Štruktúrálné 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:

18-0718-9, 18-0723-9

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:

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

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318

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

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat.2 - Aquatic chronic 2; H411

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

GHS05(žieravosť)GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravieGHS09(životné prostredie)

Piktogram



Obsahuje:

4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér; C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín; 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát); m-xylén-.alfa.alfa "- diamín.

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

| | |
|------|---|
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie 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: endokrinný systém pečej. |
|------|--|

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia:

P260A Nevdychujte pary.
P280I Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare, ochranu tváre 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 je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
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)

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
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)

Prevenencia:

P260A Nevdychujte pary.
P280I Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare, ochranu tváre 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 je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
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:

Informácia na sade: CLP Toxicita pre špecifický cieľový orgán - informácia vymazaná.
KIT informácia: čísla KBÚ jednotlivých zložiek - informácia zmenená.
Oddiel 2 <125 ml Upozornenie - Prevenencia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevenencia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP ohrozenie cieľových orgánov vyhlásenie - informácia pridaná.
Označenie: CLP Zložky - zložky KITu. - informácia zmenená.



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2025, 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.: | 18-0718-9 | Číslo verzie | 2.00 |
| Dátum revízie: | 03/10/2025 | Nahrádza dátum: | 04/08/2023 |

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(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part B

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

Identifikované použitia

Štruktúrálné 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:

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

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318

Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

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

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat.2 - Aquatic chronic 2; H411

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

GHS05(žieravosť)GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravieGHS09(životné prostredie)

Piktogram



Zložky:

| Látka/látky | CAS č. | EC č. | % podľa hmotnosti |
|---------------------------------|------------|-----------|-------------------|
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | 68479-98-1 | 270-877-4 | 5 - 20 |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | 1477-55-0 | 216-032-5 | < 5 |

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

| | |
|------|--|
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: endokrinný systém pečeň. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

| | |
|-------|--|
| P260A | Nevdychujte pary. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280B | Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre. |

Odpoveď:

| | |
|--------------------|---|
| 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. |
| P310 | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |
| P333 + P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |

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

=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)

| | |
|------|---------------------------------------|
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Prevenca:P260A
P280BNevdychujte pary.
Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.**Odpoveď:**

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.

P310

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P333 + P313

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Obsahuje 73% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

U osôb predtým senzibilizovaných na amíny sa môže vyvinúť skřížená senzibilizačná reakcia na určité iné amíny. 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 | Číslo CAS 9082-00-2 | 60 - 90 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | Číslo CAS 68479-98-1 Číslo EC 270-877-4 | 5 - 20 | Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Nota C |
| polyol | Obchodné tajomstvo | 1 - 10 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | Číslo CAS 1477-55-0 Číslo EC 216-032-5 | < 5 | EUH071 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |

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

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Podráždenie pokožky (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie a suchosť). Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Vážne poškodenie očí (zakalenie rohovky, silná bolesť, slzenie, ulcerácie a výrazné zhoršenie alebo strata videnia). Účinky na cieľové orgány. Pozri oddiel 11 pre ďalšie podrobnosti.

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

Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: 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 uhličité

Oxidy dusíka

Toxické výpary, plyny alebo častice.

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

Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s

nebezpečenstvom vdýchnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ. 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.

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. 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. 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. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

Ak pre zložku uvedenú v odd. 3 nie je v nižšie uvedenej tabuľke definovaný expozičný limit na pracovisku, znamená to, že pre danú zložku nie je stanovený

Biologické medzné hodnoty

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

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:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí/tváre 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 podľa STN EN 374

Ak sa tento produkt používa spôsobom, ktorý predstavuje vyšší potenciál expozície (napr. striekanie, vysoký potenciál rozstreku atď.), môže byť potrebné použiť ochrannú zástery. Pozrite si odporúčaný materiál (materiály) rukavíc na určenie vhodného materiálu (materiálov) zástery. Ak materiál rukavíc nie je k dispozícii ako zástera, vhodnou voľbou je polymérny 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 | tmavo jantárová, zelená, svetlo jantárová |
| Zápach / vône | mierne amoniakálna |
| 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 | >=210 °C |
| Horľavosť | Neuvádza sa |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL | Neuvádza sa |

| | |
|--|--|
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL | Neuvádza sa |
| Teplota vzplanutia | $\geq 143,3$ °C [Testovacia metóda: Tagliabue uzavretá nádoba] |
| teplota samovznietenia | Neuvádza sa |
| teplota rozkladu | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| pH | látka/zmes je nerozpustná (vo vode) |
| Kinematická viskozita | 1 546 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 | Neuvádza sa |
| Hustota | 1,035 g/ml |
| Relatívna hustota | 1,035 [Ref.Std.:VODA=1] |
| Relatívna hustota pár | ≥ 1 [Ref.Std.:VZDUCH=1] |
| Vlastnosti častíc | Neuvádza sa |

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

≤ 1 [Ref.Std.:VODA=1]

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

Počas tvrdnutia sa vytvára teplo. Nenechávajte vytvrdzovať hmotu s objemom viac ako 50 gramov v stiesnenom priestore, aby ste zabránili predčasnej (exotermickej) reakcii s produkciou intenzívneho tepla a dymu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny

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, chrapľavosť a bolesť v nose a krku.

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

Žieravina (popáleniny očí): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zahmlený vzhľad rohovky, chemické popáleniny, veľkú bolesť, slzenie, zvreďovanie, vážne poškodenie alebo úplnú stratu videnia.

Požitie:

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

Dodatočné účinky na zdravie:

Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:

Účinky na pečeň: príznaky/symptómy môžu zahŕňať stratu apetítu, stratu hmotnosti, únavu, slabosť, brušnú citlivosť a žltáčku. Endokrinné účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať narušenie funkčnosti gonád, štítnej žľazy, nadobličky alebo pankreasu; zmeny v produkcii hormónov; zmeny v hladine obiehajúcich hormónov; a/alebo zmeny z odozvy tkanív na hormóny.

Ďalšie informácie:

U osôb predtým senzibilizovaných na amíny sa môže vyvinúť skřížená senzibilizačná reakcia na určité iné amíny. Štúdie toxicity na hlodavcoch a primátoch ukázali, že DETDA (CAS 68479-98-1) spôsobuje zníženie telesnej hmotnosti a účinky na pečeň. Štúdie požitia na potkanoch ukázali, že opakované podávanie po dobu 2 rokov vytvorilo benígne tumory v pankrease, pečeni a semenníkoch.

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 ATE >2 000 - =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 | Požitie | podobné zlučenin y | LD50 > 5 000 mg/kg |

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------|--------------------|
| | | y | |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | Kožné | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 > 0,61 mg/l |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | Požitie | Potkan | LD50 472 mg/kg |
| polyol | Kožné | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| polyol | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 > 50 mg/l |
| polyol | Požitie | Potkan | LD50 4 600 mg/kg |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | Kožné | Zajac | LD50 > 2 000 mg/kg |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 1,2 mg/l |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | Požitie | Potkan | LD50 980 mg/kg |

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---------------------------------|--------------------|----------------------------|
| POLYÉTER POLYOL | podobné zluččeniny | Stredne vážne podráždenie |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| polyol | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | Potkan | Žieravosť |

Vážne podráždenie očí

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|
| POLYÉTER POLYOL | podobné zluččeniny | Mierne dráždivé |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | Zajac | Silne dráždi |
| polyol | Zajac | Mierne dráždivé |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | Zajac | Žieravosť |

Kožná senzibilizácia

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---------------------------------|--------------------|------------------|
| POLYÉTER POLYOL | podobné zluččeniny | Neklasifikované. |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | Človek | Neklasifikované. |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | Morča | Senzibilizačné |

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

| Názov | Smer(cesta) | Hodnota |
|---------------------------------|-------------|--|
| POLYÉTER POLYOL | In Vitro | Nie je mutagénny |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | In Vitro | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | In vivo | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | In Vitro | Nie je mutagénny |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | In vivo | Nie je mutagénny |

Karcinogenita

| Názov | Smer(cesta) | Druhy | Hodnota |
|-------|-------------|-------|---------|
| | | | |

| | | | |
|---------------------------------|---------|--------|--|
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | Požítie | Potkan | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
|---------------------------------|---------|--------|--|

Toxicita pre reprodukciu
Vplyv na reprodukciu/vývoj

| Názov | Smer(ces ta) | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozičie |
|----------------------------|-----------------|---|--------|-----------------------|----------------------------|
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 450 mg /kg/ deň | tvanie laktácie (dojčenia) |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 450 mg /kg/ deň | 48 dni |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 450 mg /kg/ deň | tvanie laktácie (dojčenia) |

Špecifický cieľový orgán
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozičia

| Názov | Smer(ces ta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozičie |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------|---|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest | podobné nebezpečenstvo pre zdravie | NOAEL Nie je k dispozícii | |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozičia

| Názov | Smer(ces ta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozičie |
|---------------------------------|-----------------|--|---|--------|-----------------------|---------------------------|
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | Požítie | pečeň | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozičii | Potkan | LOAEL 0,4 mg /kg/ deň | 24 mesiacov |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | Požítie | endokrinný systém | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozičii. | Potkan | NOAEL 1,4 mg /kg/ deň | 24 mesiacov |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | Požítie | obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 2,8 mg /kg/ deň | 24 mesiacov |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | Požítie | oči | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1,4 mg /kg/ deň | 24 mesiacov |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | Požítie | srdce koža kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetický systém imunitný systém svaly nervový systém dýchací systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 3,5 mg /kg/ deň | 24 mesiacov |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | Vdýchnutie | dýchací systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 0,005 mg/l | 13 týždňov |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | Vdýchnutie | srdce koža endokrinný systém gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetický systém pečeň imunitný systém svaly nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr cievy systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 0,03 mg/l | 13 týždňov |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | Požítie | endokrinný systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 600 | 28 dni |

| | | | | | | |
|----------------------------|---------|---|------------------|--------|-----------------------|--------|
| | | hematopoetické systém | | | mg /kg/ deň | |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | Požitie | gastrointestinálny trakt | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 150 mg /kg/ deň | 28 dni |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | Požitie | srdce pečeň imunitný systém obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 600 mg /kg/ deň | 28 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 | 9082-00-2 | N/A | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | 68479-98-1 | Baktérie | experimentálne | 16 hodín | EC10 | 170 mg/l |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | 68479-98-1 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | 104 mg/l |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | 68479-98-1 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 0,5 mg/l |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | 68479-98-1 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | NOEC | 32 mg/l |
| polyol | Obchodné tajomstvo | jalec tmavý | experimentálne | 96 hodín | LC50 | >1 000 mg/l |
| polyol | Obchodné tajomstvo | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | ErC50 | >100 mg/l |
| polyol | Obchodné tajomstvo | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EC50 | >100 mg/l |
| polyol | Obchodné tajomstvo | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | NOEC | >100 mg/l |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | 1477-55-0 | Aktivovaný kal | experimentálne | 30 min. | EC50 | >1 000 mg/l |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | 1477-55-0 | Baktérie | experimentálne | 16 hodín | EC10 | 24 mg/l |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | 1477-55-0 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | ErC50 | 28 mg/l |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | 1477-55-0 | Medaka | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 87,6 mg/l |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | 1477-55-0 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 15,2 mg/l |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | 1477-55-0 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | NOEC | 9,8 mg/l |

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part B

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------|--------|----------------|--------|------|----------|
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | 1477-55-0 | Dafnia | experimentálne | 21 dni | NOEC | 4,7 mg/l |
|----------------------------|-----------|--------|----------------|--------|------|----------|

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál | CAS No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---------------------------------|--------------------|--|---------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| POLYÉTER POLYOL | 9082-00-2 | modelované Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 20 %BOD/ThO D | Catalogic™ |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | 68479-98-1 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | <1 %BOD/ThO D | OECD 301D - Test uzavretej nádoby |
| polyol | Obchodné tajomstvo | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného | 38 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2 |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | 1477-55-0 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného | 49 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2 |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | 1477-55-0 | experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad. | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 22 %BOD/ThO D | OECD 302C - Modified MITI (II) |

12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál | Cas No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|---|----------------|--------------------------------|
| POLYÉTER POLYOL | 9082-00-2 | modelované Biokoncentrácia | | Bioakumulačný faktor | 2 | Catalogic™ |
| POLYÉTER POLYOL | 9082-00-2 | modelované Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | -2.6 | Episuite™ |
| C, C-dietyl-C-metylbenzéndiamín | 68479-98-1 | experimentálne Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 1.4 | |
| polyol | Obchodné tajomstvo | experimentálne BCF - Fish | 42 dni | Bioakumulačný faktor | ≤7 | |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | 1477-55-0 | experimentálne BCF - Fish | 42 dni | Bioakumulačný faktor | <2.7 | OECD305-Bioconcentration |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | 1477-55-0 | extrapolované Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.18 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

12.4. Mobilita v pôde

| Materiál | Cas No. | Typ testu | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|----------------------------|-----------|----------------------------|------------|----------------|----------------------|
| POLYÉTER POLYOL | 9082-00-2 | modelované Mobilita v pôde | Koc | 13 l/kg | Episuite™ |
| m-xylén-alfa, alfa'-diamín | 1477-55-0 | modelované Mobilita v pôde | Koc | <1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |

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. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

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

EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

080409* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
200127* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

| | Pozemná doprava (ADR) | Letecká doprava (IATA) | Námorná doprava (IMDG) |
|---|---|---|---|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, I.N. (DIETYLTOLUÉNDIAMÍN) | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, I.N. (DIETYLTOLUÉNDIAMÍN) | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, I.N. (DIETYLTOLUÉNDIAMÍN) |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III | III | III |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | Nebezpečný pre životné prostredie | Neuvádza sa. | Látka znečisťujúca more |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. |
| 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Kontrolná teplota | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |

| | | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Kritická teplota | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| ADR Klasifikačný kód | M6 | Neuvádza sa | Neuvádza sa |
| Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ. | Neuvádza sa | Neuvádza sa | ŽIADNE |

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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 Národnou priemyselnou chemickou oznamovacou a hodnotiacou schémou Austrálie. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s opatreniami RA 6969 pre Filipíny. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s požiadavkami o oznamovacej povinnosti novej látky v zmysle zákona CEPA. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Katégorie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

| Kategorie nebezpečenstva | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| | Požiadavky nižšej úrovne | Požiadavky vyššej úrovne |
| E2 Nebezpečný pre vodné prostredie | 200 | 500 |

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

| | |
|--------|--|
| EUH071 | Žieravé pre dýchacie cesty. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: endokrinný systém pečeň. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Informácie na základe revízie:

Oddiel 2 <125 ml Upozornenie - Prevencia - informácia zmenená.

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

Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.

Oddiel 7: Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - informácia zmenená.

Oddiel 08: Osobná ochrana - Vyhlásenie o zástere - informácia pridaná.

Oddiel 8: Osobné ochranné prostriedky - informácia vymazaná.

Oddiel 8: Ochrana pokožky - informácie o ochrannom oblečení - informácia vymazaná.

Oddiel 9: Horľavosť (tuhá látka, plyn) - informácie - informácia vymazaná.

Oddiel 9: Horľavosť informácie - informácia pridaná.

Oddiel 09 : Vlastnosti častíc N/A - informácia pridaná.

Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.

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

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

Oddiel 15: Seveso - látky text - 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, 2026, 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.: | 18-0723-9 | Číslo verzie | 4.00 |
| Dátum revízie: | 24/04/2026 | Nahrádza dátum: | 18/08/2025 |

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006), zmenené nariadením (EÚ) 2020/878.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part A

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

Identifikované použitia

Štruktúrne 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:

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 – 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'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | 5124-30-1 | 225-863-2 | 15 - 40 |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | 25686-28-6 | 500-040-3 | 1 - 10 |

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

| | |
|------|---|
| 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 | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia :

| | |
|-------|--|
| P261A | Zabráňte vdychovaniu pár. |
| 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. |
| 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 | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. |

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Prevenia :

P261A Zabráňte vdychovaniu pár.
 P280K Noste ochranné rukavice a ochranu dýchacích ciest.

Odpoed':

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.

34% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou.
 Obsahuje 59% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

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

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

Ďalšie informácie nájdete na feica.eu/Puinfo

2.3. Iná nebezpečnosť

U osôb predtým senzibilizovaných na izokyanáty sa môže vyvinúť skrížená senzibilizačná reakcia na iné izokyanáty.
 Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

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

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

| Látka/látky | Identifikátor(y) | % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|------------|---|
| metyloxirán, polymér s oxirán, éter s 1,2,3-propántriol (3:1), polymér s 1,1'-metylénbis[4-isokyanátocyklohexán] | Číslo CAS 67837-35-8 | 40 - 70 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | Číslo CAS 5124-30-1 Číslo EC 225-863-2 Číslo REACH 01-2119457437-31 | 15 - 40 | Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Poznámka 2 |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | Číslo CAS 25686-28-6 Číslo EC 500-040-3 | 1 - 10 | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| uhlík, čierny | Číslo CAS 1333-86- | 0,05 - 0,5 | Látka s národnou medznou hodnotou |

| | | | |
|--|---|--|---------------------------------|
| | 4 Číslo EC 215-609-9 Číslo REACH 01-2119384822-32 | | expozície v pracovnom prostredí |
|--|---|--|---------------------------------|

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'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | Číslo CAS 25686-28-6 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 |
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | Číslo CAS 5124-30-1 Číslo EC 225-863-2 Číslo REACH 01-2119457437-31 | (C >= 0.5%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 0.5%) Skin Sens. 1, H317 |

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

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 pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Dráždi dýchacie cesty (kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, bolesť hlavy, chrapot a bolesť nosa a hrdla). Alergická respiračná reakcia (ťažkosti s dýchaním, sipot, kašeľ a tlak na hrudníku). 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).

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
Izokyanáty
oxid uhoľnatý
oxid uhličitéy
Kyanovodík
Oxidy dusíka
Toxické výpary, plyny alebo častice.

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
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 plášt'a a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdychnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ. 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.

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. Prímiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxického korozívneho, 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. 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.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. 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 |
|----------------|-----------|---|--|---------------------------|
| Bazalt, tavený | 1333-86-4 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | TWA(celkom)(8 hodín):10 mg/m ³ ;TWA(respirovateľná frakcia)(8 hodín):2 mg/m ³ ;TWA = 10/% vdychovateľnej frakcie (respirovateľná frakcia)(8 hodín);;TWA(8 hodiny):10 mg/m ³ | |
| uhlík, čierny | 1333-86-4 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 2 mg/m ³ | Karcinogénna kategória 1A |

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

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 16321

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 |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| butylový kaučuk | Dáta nie sú k dispozícii | Dáta nie sú k dispozícii |
| fluorovaný elastomér | Dáta nie sú k dispozícii | Dáta nie sú k dispozícii |
| Nitrilový kaučuk | Dáta nie sú k dispozícii | Dáta nie sú k dispozícii |

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

Ak sa tento produkt používa spôsobom, ktorý predstavuje vyšší potenciál expozície (napr. striekanie, vysoký potenciál rozstreku atď.), môže byť potrebné použiť ochrannú zástera. Pozrite si odporúčaný materiál (materiály) rukavíc na určenie vhodného materiálu (materiálov) zástery. Ak materiál rukavíc nie je k dispozícii ako zástera, vhodnou voľbou je polymérny 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: | Viskózna tekutina |
| Farba | Čierna |
| Zápach / vône | Mierny izokyanát |
| Prahová hodnota zápachu: | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Teplota topenia/tuhnutia | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | >=204,4 °C |
| Horľavosť | Neuvádza sa |

| | |
|---|--|
| | |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Teplota vzplanutia | $\geq 143,3$ °C [Testovacia metóda: Tagliabue uzavretá nádoba] |
| 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 | 1 894 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 | ≤ 0.000004 mmHg [@ 68 °F] |
| Hustota | 1,056 g/ml [Ref Std: VODA=1] |
| Relatívna hustota | 1,056 [Ref Std: VODA=1] |
| Relatívna hustota pár | ≥ 1 [Ref Std: VZDUCH=1] |
| Vlastnosti častíc | <i>Neuvádza sa</i> |

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

≤ 1 [Iné informácie: Gély s expozíciou vlhkosti.]

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

Počas tvrdnutia sa vytvára teplo. Nenechávajte vytvrdzovať hmotu s objemom viac ako 50 gramov v stiesnenom priestore, aby ste zabránili predčasnej (exotermickej) reakcii s produkciou intenzívneho tepla a dymu.

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.

Požitie:

Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku

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

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

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 | Požitie | | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg |
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | Kožné | Potkan | LD50 > 7 000 mg/kg |
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 0,33 mg/l |
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | Požitie | Potkan | LD50 18 200 mg/kg |

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part A

| | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|--------|--------------------|
| 4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | Kožné | Zajac | LD50 > 5 000 mg/kg |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 0,368 mg/l |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | Požítie | Potkan | LD50 31 600 mg/kg |
| uhlík, čierny | Kožné | Zajac | LD50 > 3 000 mg/kg |
| uhlík, čierny | Požítie | Potkan | LD50 > 8 000 mg/kg |

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | Zajac | Dráždivý |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | oficiálna klasifikácia | Dráždivý |
| uhlík, čierny | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |

Vážne podráždenie očí

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | Zajac | Mierne dráždivé |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | oficiálna klasifikácia | Silne dráždi |
| uhlík, čierny | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |

Kožná senzibilizácia

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---------------------------------------|-------------------|----------------|
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | Človek a zvieratá | Senzibilizačné |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | Myš | Senzibilizačné |

Precitlivenie dýchacích ciest

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | Odborné rozhodnutie | Senzibilizačné |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | Človek | Senzibilizačné |

Mutagenita zárodočných buniek

| Názov | Smer(cesta) | Hodnota |
|---------------------------------------|-------------|--|
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | In Vitro | Nie je mutagénny |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | In Vitro | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| uhlík, čierny | In Vitro | Nie je mutagénny |
| uhlík, čierny | In vivo | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |

Karcinogenita

| Názov | Smer(cesta) | Druhy | Hodnota |
|---------------------------------------|-------------|--------|--|
| 4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | Vdýchnutie | Potkan | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| uhlík, čierny | Kožné | Myš | Nie je karcinogénna |
| uhlík, čierny | Požítie | Myš | Nie je karcinogénna |
| uhlík, čierny | Vdýchnutie | Potkan | Karcinogénna |

Toxicita pre reprodukciu**Vplyv na reprodukciu/vývoj**

| Názov | Smer(cesta) | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|---------------------------------------|-------------|---|--------|---------------------------|----------------------------|
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | Vdýchnutie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 6 mg/m ³ | tvánie laktácie (dojčenia) |
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | Vdýchnutie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 6 mg/m ³ | 28 dní |
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | Vdýchnutie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 6 mg/m ³ | počas tehotenstva |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | Vdýchnutie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 0,004 mg/l | počas organogenézy |

Špecifický cieľový orgán**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

| Názov | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|---|------------------------|---------------------------|------------------------|
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest | Potkan | NOAEL nie je k dispozícii | |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest | oficiálna klasifikácia | NOAEL Nie je k dispozícii | |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

| Názov | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|---------------------------------------|-------------|---|--|--------|----------------------------|-------------------------|
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | Vdýchnutie | dýchací systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 3 mg/m ³ | 90 dní |
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | Vdýchnutie | srdce koža endokrinný systém gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetický systém pečeň imunitný systém svaly nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr cievny systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 18 mg/m ³ | 90 dní |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | Vdýchnutie | dýchací systém | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii | Potkan | LOAEL 0,004 mg/l | 13 týždňov |
| uhlík, čierny | Vdýchnutie | Pneumokonióza | Neklasifikované. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |

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 |
|--|------------|--------------------------------|--|-----------|---|----------------|
| metyloxirán, polymér s oxirán, éter s 1,2,3-propántriol (3:1), polymér s 1,1'-metylénbis[4-isokyanatócyklohexán] | 67837-35-8 | N/A | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A |
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | 5124-30-1 | Dafnia | Predpokladaný | 48 hodín | EC50 | 7,07 mg/l |
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | 5124-30-1 | Aktivovaný kal | experimentálne | 3 hodín | EC50 | 19 mg/l |
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | 5124-30-1 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | >5 mg/l |
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | 5124-30-1 | Akvariálna ryбка [Danio rerio] | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 1,2 mg/l |
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | 5124-30-1 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC10 | 1,2 mg/l |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylnmetán polymér | 25686-28-6 | Zelené riasy | Predpokladaný | 72 hodín | EC50 | >1 640 mg/l |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylnmetán polymér | 25686-28-6 | Medaka | Predpokladaný | 96 hodín | LC50 | >3 000 mg/l |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylnmetán polymér | 25686-28-6 | Dafnia | Predpokladaný | 24 hodín | EC50 | >1 000 mg/l |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylnmetán polymér | 25686-28-6 | Zelené riasy | Predpokladaný | 72 hodín | NOEC | 1 640 mg/l |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylnmetán polymér | 25686-28-6 | Dafnia | Predpokladaný | 21 dni | NOEC | >=10 mg/l |
| uhlík, čierny | 1333-86-4 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l |
| uhlík, čierny | 1333-86-4 | Akvariálna ryбка [Danio rerio] | experimentálne | 96 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l |
| uhlík, čierny | 1333-86-4 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | 100 mg/l |
| uhlík, čierny | 1333-86-4 | Aktivovaný kal | experimentálne | 3 hodín | NOEC | >800 mg/l |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál | CAS No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|--|------------|---|---------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|
| metylóxirán, polymér s oxirán, éter s 1,2,3-propántriol (3:1), polymér s 1,1'-metylénbis[4-isokyanátocyklohexán] | 67837-35-8 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | 5124-30-1 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 0 %BOD/ThO D | OECD 301F - Manometric Respiro |
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | 5124-30-1 | experimentálne hydrolyza | | Hydrolytický polčas | 1.97 hodín (t 1/2) | |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | 25686-28-6 | Predpokladaný hydrolyza | | Hydrolytický polčas | 20 hodín (t 1/2) | |
| uhlík, čierny | 1333-86-4 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál | Cas No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|--|------------|--|---------|---|----------------|--------------------------|
| metylóxirán, polymér s oxirán, éter s 1,2,3-propántriol (3:1), polymér s 1,1'-metylénbis[4-isokyanátocyklohexán] | 67837-35-8 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | 5124-30-1 | Predpokladaný Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 2.03 | |
| 4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | 25686-28-6 | Predpokladaný BCF - Fish | 28 dni | Bioakumulačný faktor | 200 | OECD305-Bioconcentration |
| uhlík, čierny | 1333-86-4 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.4. Mobilita v pôde

Testovacie údaje nie sú k dispozícii

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 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. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

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

EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

080409* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
200127* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný pre prepravu.

| | Pozemná doprava (ADR) | Letecká doprava (IATA) | Námorná doprava (IMDG) |
|---|---|---|---|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| 14.4 Obalová skupina | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. |
| 14.7 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

Karcinogenita

| <u>Látka/látky</u> | <u>CAS č.</u> | <u>Klasifikácia</u> | <u>Nariadenie</u> |
|---------------------------------------|---------------|---|---|
| 4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | 25686-28-6 | Carc. 2 | 3M klasifikované podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 |
| uhlík, čierny | 1333-86-4 | Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B | Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny |

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

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

| <u>Látka/látky</u> | <u>CAS č.</u> |
|---------------------------------------|---------------|
| 4,4'-Diisokyanatodifenylmetán polymér | 25686-28-6 |
| 4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) | 5124-30-1 |

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

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

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečnosti 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 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

| | |
|------|---|
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

zoznam relevantných poznámok

| | |
|------------|---|
| Poznámka 2 | Uvádzaná koncentrácia izokyanátu je hmotnostné percento voľného monoméru vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi. |
|------------|---|

Informácie na základe revízie:

Oddiel 14 Nie je nebezpečný pre prepravu - informácia zmenená.
 EÚ Oddiel 14 - Tabuľkové dáta - informácia pridaná.
 EÚ Oddiel 14 - Záhlavie tabuľky - informácia pridaná.
 Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia zmenená.
 Oddiel 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
 Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
 Oddiel 9: Bod varu - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.
 Oddiel 9: Rozpustnosť (nie vo vode) - informácia zmenená.
 Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia vymazaná.
 Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia vymazaná.
 Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia vymazaná.
 Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia vymazaná.
 Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia vymazaná.
 Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia vymazaná.
 Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia vymazaná.
Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam poznámok pre všetky zložky daného materiálu. - informácia pridaná.

VYHLÁSENIE: Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

Slovenské KBÚ sú k dispozícii na adrese www.3m.sk/msds (treba si zvolit' Slovensko)