



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2021, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

| | | | |
|--------------------------|------------|-----------------|------------|
| Identifikačné čís.: | 32-4148-6 | Číslo verzie | 4.01 |
| Dátum revízie: | 03/06/2021 | Nahrádza dátum: | 10/03/2020 |
| Číslo prepravnej verzie: | | | |

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8410NS Green

Identifikátory výrobku 3M

62-2860-1445-1 62-2860-3630-6

7100024055 7100024045

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

Identifikované použitia

Lepidlo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri 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:

32-4140-3, 32-4143-7

INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

označenie sady/súpravy

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia:

Horľavá kvapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225

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

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

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

GHS02(Plameň)GHS07(výkričník)GHS09(životné prostredie)

Piktogram



Obsahuje:

terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát; metyl-metakrylát; (2-hydroxyetyl)-metakrylát

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261A Zabráňte vdychovaniu pár.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice.

Odpoveď:

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OCÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate

P333 + P313

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

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

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

=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Prevenia:

P280E

Noste ochranné rukavice.

Odpoveď:

P333 + P313

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

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

Informácie na základe revízie:

KIT informácia: čísla KBÚ jednotlivých zložiek - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Likvidácia - informácia vymazaná.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevenia - informácia zmenená.



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2021, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

| | | | |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|
| Identifikačné čís.: | 32-4143-7 | Číslo verzie | 3.01 |
| Dátum revízie: | 01/06/2021 | Nahrádza dátum: | 10/03/2020 |

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) Acrylic Adhesive DP8410NS Green, Part B

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

Identifikované použitia

Lepidlo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia 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:

Horľavá kvapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225

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

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

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
GHS02(Plameň)GHS07(výkričník)

Piktogram



| Zložky: | CAS č. | EC č. | % podľa hmotnosti |
|----------------------------|----------|-----------|-------------------|
| Látka/látky | | | |
| metyl-metakrylát | 80-62-6 | 201-297-1 | 45 - 65 |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | 212-782-2 | 0,1 - 10 |

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

| | |
|------|--|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

| | |
|-------|---|
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P261A | Zabráňte vdychovaniu pár. |
| P280E | Noste ochranné rukavice. |

Odpoved':

| | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | PO ZASIAHNUTÍ OCÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P333 + P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |

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

=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)

| | |
|------|---------------------------------------|
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
|------|---------------------------------------|

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Prevenia:

| | |
|-------|--------------------------|
| P280E | Noste ochranné rukavice. |
|-------|--------------------------|

Odpoveď:

P333 + P313

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

Obsahuje 4% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

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

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

| Látka/látky | Identifikátor(y) | % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|----------|--|
| metyl-metakrylát | Číslo CAS 80-62-6 Číslo EC 201-297-1 | 45 - 65 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota D |
| Akrylonitril-butadién polymér | Číslo CAS 9003-18-3 | 1 - 20 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| plnivá | Obchodné tajomstvo | 1 - 20 | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | Číslo CAS 868-77-9 Číslo EC 212-782-2 | 0,1 - 10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D |
| etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát | Číslo CAS 41637-38-1 | 0,1 - 10 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| Stearan vápenatý | Číslo CAS 1592-23-0 Číslo EC 216-472-8 | 0,1 - 5 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| Fosfátové estery metakrylátov PPG | Číslo CAS 95175-93-2 | < 3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |
| oxid kremičitý | Obchodné tajomstvo | < 2 | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí |
| kyselina metakrylová | Číslo CAS 79-41-4 Číslo EC 201-204-4 | <= 1 | Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Nota D Acute Tox. 4, H332 |
| toluén | Číslo CAS 108-88-3 Číslo EC 203-625-9 | < 0,5 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 |

| | | | |
|---|---|-------|---|
| | | | Aquatic Chronic 3, H412 |
| cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli | Číslo CAS 1338-02-9 Číslo EC 215-657-0 | < 0,2 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |

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

Špecifické koncentračné limity

| Látka/látky | Identifikátor(y) | Špecifické koncentračné limity |
|----------------------|---|--|
| kyselina metakrylová | Číslo CAS 79-41-4 Číslo EC 201-204-4 | (C >= 10%) Skin Corr. 1A, H314 (1% <= C < 10%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 1%) STOT SE 3, H335 |

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po inhalácii:

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

Po kontakte s 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, chraptot a bolesť nosa a hrdla). 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: Na hasenie horľavej kvapaliny použite CO₂, hasiaci prášok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V uzatvorených nádobách vystavených teplu z ohňa sa môže vytvoriť tlak a môžu explodovať.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

oxid uhoľnatý
oxid uhľičitý
chlorovodík
Oxidy dusíka

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Rady pre požiarnikov

Voda nemusí oheň uhasiť dostatočne účinne; mala by sa však používať na ochladzovanie nádob a povrchov vystavených ohňu a zabrániť tak ich roztrhnutiu vplyvom výbuchu. Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášt'a a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a ochranné vybavenie

Priestory evakuujte. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. 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. POZOR! Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Miesto úniku (kaluž) pokryte hasiacou penou. 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 pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riaďte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. 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. Používajte nízke statické alebo riadne uzemnenej topánky. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Aby sa minimalizovalo riziko vznietenia, zabezpečte vhodnú lokálnu odťahovú ventiláciu, aby sa zabránilo hromadeniu horľavých výparov. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie, ak sa elektrostaticky citlivý materiál znovu nabíja.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Chráňte pred

slničným žiarením. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu: Silné zásady Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel. Skladujte oddelene od amínov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

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

| Látka/látky | CAS č. | Agentúra | Typ limitu | Iné informácie |
|------------------|--------------------|---|---|----------------|
| toluén | 108-88-3 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 192 mg/m ³ (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 384 mg/m ³ (100 ppm) | koža |
| metyl-metakrylát | 80-62-6 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 50 ppm; NPEL krátkodobý (15 minút): 100 ppm | Senzibilizátor |
| oxid kremičitý | Obchodné tajomstvo | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m ³ | |
| plnivá | Obchodné tajomstvo | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m ³ | |
| plnivá | Obchodné tajomstvo | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m ³ | |

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

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

| Látka/látky | CAS č. | Agentúra | determinant | biologické vzorky | Doba odberu vzoriek | Hodnota | d'alsie komentáre |
|-------------|----------|--|---------------|-------------------|---|-----------|-------------------|
| toluén | 108-88-3 | Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov | Hippuric acid | Kreatinín v moči | EOS | 1600 mg/g | |
| toluén | 108-88-3 | Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov | Hippuric acid | Moč | EOS | 2401 mg/l | |
| toluén | 108-88-3 | Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov | orto-krezol | Kreatinín v moči | Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa | 1.03 mg/g | |
| toluén | 108-88-3 | Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov | orto-krezol | Moč | Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa | 1.5 mg/l | |
| toluén | 108-88-3 | Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov | toluén | krv | EOS | 600 ug/l | |

Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov : Slovensko. Limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov. Nariadenie č. 355/2006 týkajúce sa ochrany pracovníkov vystavené chemickým látkam.
EOS: Koniec smeny

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

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

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. Použite výbuchu-dôkaz klimatizačných zariadení.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:
Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

Ochrana kože/rúk

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

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

Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnúť 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 |
| butylový kaučuk | 0.5 | => 8 hodín |

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

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

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

Záster - polymér laminát

Ochrana dýchacích ciest

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

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

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

Aplikovateľné normy

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|-----------------------------------|
| Fyzikálny stav | Tekutina |
| Fyzikálny stav: | Pasta |
| Farba | Biela |
| Zápach / vôňa | metakrylátová |
| Prahová hodnota zápachu: | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Teplota topenia/tuhnutia | Neuvádza sa |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | >=37,8 °C |
| Horľavosť (pevné látky, plyny) | Neuvádza sa |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |

| | |
|--|--|
| Teplota vzplanutia | >=10 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba] |
| teplota samovznietenia | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| teplota rozkladu | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| pH | látka/zmes je nerozpustná (vo vode) |
| Kinematická viskozita | 56 074,7663551402 mm ² /sec |
| Rozpustnosť vo vode | Nulový |
| Rozpustnosť (nie vodná) | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Tlak pár | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Hustota | 1,07 g/ml |
| Relatívna hustota | 1,07 [Ref Std: VODA=1] |
| Relatívna hustota pár | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Prchavé organické zložky | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| Rýchlosť odparovania | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| 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

Teplo

Iskry a/alebo plamene

10.5 Nekompatibilné materiály

Amíny

Silné kyseliny

Silné zásady

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, chraptavosť a bolesť v nose a krku. 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. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

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

Čuchové účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zníženie schopnosti detekcie pachov a/alebo úplnú stratu čuchu.

Reprodukčná/vývojová toxicita:

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

Informácie o toxikologických účinkoch

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

Akútna kategória

| Názov | Smer(cesta) | Druhy | Hodnota |
|--|-----------------------------|------------------|---|
| Výsledný produkt | 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 |
| metyl-metakrylát | Kožné | Zajac | LD50 > 5 000 mg/kg |
| metyl-metakrylát | Pri nadýchaní pár (4 hodín) | Potkan | LC50 29 mg/l |
| metyl-metakrylát | Požitie | Potkan | LD50 7 900 mg/kg |
| Akrylonitril-butadién polymér | Kožné | Zajac | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Akrylonitril-butadién polymér | Požitie | Potkan | LD50 > 30 000 mg/kg |
| etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát | Kožné | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát | Požitie | Potkan | LD50 > 35 000 mg/kg |
| plnivá | Kožné | | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| plnivá | Požitie | Človek | LD50 > 15 000 mg/kg |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | Kožné | Zajac | LD50 > 5 000 mg/kg |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | Požitie | Potkan | LD50 5 564 mg/kg |
| Fosfátové estery metakrylátov PPG | Požitie | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Fosfátové estery metakrylátov PPG | Kožné | podobné nebezpeč | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8410NS Green, Part B

| | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | enstvo pre zdravie | |
| oxid kremičitý | Kožné | Zajac | LD50 > 5 000 mg/kg |
| oxid kremičitý | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 > 0,691 mg/l |
| oxid kremičitý | Požitie | Potkan | LD50 > 5 110 mg/kg |
| kyselina metakrylová | Kožné | Zajac | LD50 > 500 mg/kg |
| kyselina metakrylová | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 7,1 mg/l |
| kyselina metakrylová | Požitie | Potkan | LD50 1 320 mg/kg |
| toluén | Kožné | Potkan | LD50 12 000 mg/kg |
| toluén | Pri nadýchaní pár (4 hodín) | Potkan | LC50 30 mg/l |
| toluén | Požitie | Potkan | LD50 5 550 mg/kg |
| cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli | Kožné | podobné zlúčenin y | LD50 > 2 000 mg/kg |
| cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli | Požitie | podobné zlúčenin y | LD50 >300, < 2,000 mg/kg |

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

| Názov | Druhy | Hodnota |
|--|----------------------------|----------------------------|
| metyl-metakrylát | Človek a zvíra | Mierne dráždivé |
| Akrylonitril-butadién polymér | Odborné rozhodnu tie | Žiadne výrazné podráždenie |
| etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát plnivá | Zajac | Stredne vážne podráždenie |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | Odborné rozhodnu tie | Žiadne výrazné podráždenie |
| Fosfátové estery metakrylátov PPG | Zajac | Stredne vážne podráždenie |
| oxid kremičitý | Nie je k dispozícii | Dráždivý |
| kyselina metakrylová | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| toluén | Zajac | Žieravosť |
| cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli | Zajac | Dráždivý |
| | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |

Vážne podráždenie očí

| Názov | Druhy | Hodnota |
|--|----------------------------|----------------------------|
| metyl-metakrylát | Zajac | Stredne vážne podráždenie |
| Akrylonitril-butadién polymér | Odborné rozhodnu tie | Žiadne výrazné podráždenie |
| etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát plnivá | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | Odborné rozhodnu tie | Žiadne výrazné podráždenie |
| Fosfátové estery metakrylátov PPG | Zajac | Stredne vážne podráždenie |
| oxid kremičitý | Nie je k dispozícii | Žieravosť |
| kyselina metakrylová | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| toluén | Zajac | Žieravosť |
| cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli | Zajac | Stredne vážne podráždenie |
| | In vitro | Žiadne výrazné podráždenie |

Kožná senzibilizácia

| Názov | Druhy | Hodnota |
|--|--------------------------|------------------------------------|
| metyl-metakrylát | Človek a zvierá | Senzibilizačné |
| etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát (2-hydroxyetyl)-metakrylát | Morča Človek a zvierá | Neklasifikované. Senzibilizačné |
| oxid kremičitý | Človek a zvierá | Neklasifikované. |
| kyselina metakrylová | Morča | Neklasifikované. |
| toluén | Morča | Neklasifikované. |
| cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli | Morča | Neklasifikované. |

Precitlivenie dýchacích ciest

| Názov | Druhy | Hodnota |
|------------------|--------|------------------|
| metyl-metakrylát | Človek | Neklasifikované. |

Mutagenita zárodočných buniek

| Názov | Smer(cesta) | Hodnota |
|--|-------------|--|
| metyl-metakrylát | In vivo | Nie je mutagénny |
| metyl-metakrylát | In Vitro | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát (2-hydroxyetyl)-metakrylát | In Vitro | Nie je mutagénny |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | In vivo | Nie je mutagénny |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | In Vitro | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| oxid kremičitý | In Vitro | Nie je mutagénny |
| kyselina metakrylová | In Vitro | Nie je mutagénny |
| kyselina metakrylová | In vivo | Nie je mutagénny |
| toluén | In Vitro | Nie je mutagénny |
| toluén | In vivo | Nie je mutagénny |

Karcinogenita

| Názov | Smer(cesta) | Druhy | Hodnota |
|------------------|-------------|---------------------|--|
| metyl-metakrylát | Požitie | Potkan | Nie je karcinogénna |
| metyl-metakrylát | Vdýchnutie | Človek a zvierá | Nie je karcinogénna |
| plnivá | Vdýchnutie | Viac druhov zvierat | Nie je karcinogénna |
| oxid kremičitý | Neuvedený | Myš | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| toluén | Kožné | Myš | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| toluén | Požitie | Potkan | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| toluén | Vdýchnutie | Myš | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |

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

| Názov | Smer(cesta) | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|------------------|-------------|---|--------|-----------------|------------------------|
| metyl-metakrylát | Vdýchnutie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Myš | NOAEL 36,9 mg/l | |
| metyl-metakrylát | Vdýchnutie | Nie je klasifikované ako látka s | Potkan | NOAEL 8,3 | počas |

| | | | | | |
|----------------------------|------------|---|--------|---------------------------|----------------------------|
| | ie | dopadom na vývoj plodu. | | mg/l | organogenézy |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | počas tehotenstva |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 49 dni |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | počas tehotenstva |
| oxid kremičitý | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generácie |
| oxid kremičitý | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generácie |
| oxid kremičitý | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 350 mg/kg/day | počas organogenézy |
| kyselina metakrylová | Vdýchnutie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1,076 mg/l | počas tehotenstva |
| toluén | Vdýchnutie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| toluén | Vdýchnutie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 2,3 mg/l | 1 generácie |
| toluén | Požitie | Toxický pre vývoj | Potkan | LOAEL 520 mg/kg/day | počas tehotenstva |
| toluén | Vdýchnutie | Toxický pre vývoj | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | otravy a / alebo zneužitia |

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

| Názov | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|-----------------------------------|-------------|------------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| metyl-metakrylát | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| Fosfátové estery metakrylátov PPG | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | podobné nebezpečenstvo pre zdravie | NOAEL Nie je k dispozícii | |
| kyselina metakrylová | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest | Potkan | NOAEL Nie je k dispozícii | |
| toluén | Vdýchnutie | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | |
| toluén | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | |
| toluén | Vdýchnutie | imunitný systém | Neklasifikované. | Myš | NOAEL 0,004 mg/l | 3 hodín |
| toluén | Požitie | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | otravy a / alebo zneužitia |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

| Názov | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|------------------|-------------|---------------------------------|--|---------------------|---------------------------|-------------------------|
| metyl-metakrylát | Kožné | periférny nervový systém | Neklasifikované. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| metyl-metakrylát | Vdýchnutie | dýchací systém | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| metyl-metakrylát | Vdýchnutie | obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Viac druhov zvierat | NOAEL Nie je k dispozícii | 14 týždňov |
| metyl-metakrylát | Vdýchnutie | pečeň | Neklasifikované. | Myš | NOAEL 12,3 mg/l | 14 týždňov |

| | | | | | | |
|----------------------|------------|--|---|---------------------|---------------------------|----------------------------|
| metyl-metakrylát | Vdýchnutie | dýchací systém | Neklasifikované. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| plnivá | Vdýchnutie | Pneumokonióza | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii | Človek | NOAEL NA | expozícia na pracovisku |
| plnivá | Vdýchnutie | pľúcna fibróza | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL Nie je k dispozícii | |
| oxid kremičitý | Vdýchnutie | dýchací systém Silikóza | Neklasifikované. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| kyselina metakrylová | Vdýchnutie | dýchací systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 0,352 mg/l | 90 dni |
| kyselina metakrylová | Vdýchnutie | krv nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1,232 mg/l | 90 dni |
| toluén | Vdýchnutie | sluchový systém oči dýchací systém | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | otravy a / alebo zneužitia |
| toluén | Vdýchnutie | nervový systém | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | otravy a / alebo zneužitia |
| toluén | Vdýchnutie | dýchací systém | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Potkan | LOAEL 2,3 mg/l | 15 mesiacov |
| toluén | Vdýchnutie | srdce pečeň obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 11,3 mg/l | 15 týždňov |
| toluén | Vdýchnutie | endokrinný systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1,1 mg/l | 4 týždňov |
| toluén | Vdýchnutie | imunitný systém | Neklasifikované. | Myš | NOAEL Nie je k dispozícii | 20 dni |
| toluén | Vdýchnutie | kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy | Neklasifikované. | Myš | NOAEL 1,1 mg/l | 8 týždňov |
| toluén | Vdýchnutie | hematopoetický systém cievny systém | Neklasifikované. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| toluén | Vdýchnutie | gastrointestinálny trakt | Neklasifikované. | Viac druhov zvierat | NOAEL 11,3 mg/l | 15 týždňov |
| toluén | Požitie | nervový systém | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Potkan | NOAEL 625 mg/kg/day | 13 týždňov |
| toluén | Požitie | srdce | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 13 týždňov |
| toluén | Požitie | pečeň obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Viac druhov zvierat | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 13 týždňov |
| toluén | Požitie | hematopoetický systém | Neklasifikované. | Myš | NOAEL 600 mg/kg/day | 14 dni |
| toluén | Požitie | endokrinný systém | Neklasifikované. | Myš | NOAEL 105 mg/kg/day | 28 dni |
| toluén | Požitie | imunitný systém | Neklasifikované. | Myš | NOAEL 105 mg/kg/day | 4 týždňov |

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

| Názov | Hodnota |
|--------|------------------------------|
| toluén | Nebezpečenstvo pri vdýchnutí |

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

| Materiál | CAS # | Organizmus | Typ | Expozícia | Konečný bod testu | Výsledky testu |
|--|--------------------|-------------------------------|--|-----------|-------------------|---------------------------------|
| metyl-metakrylát | 80-62-6 | zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | >110 mg/l |
| metyl-metakrylát | 80-62-6 | Pstruh | experimentálne | 96 hodín | LC50 | >79 mg/l |
| metyl-metakrylát | 80-62-6 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 69 mg/l |
| metyl-metakrylát | 80-62-6 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | NOEC | 110 mg/l |
| metyl-metakrylát | 80-62-6 | Dafnia | experimentálne | 21 dni | NOEC | 37 mg/l |
| metyl-metakrylát | 80-62-6 | Aktivovaný kal | experimentálne | 30 min. | EC20 | 150 mg/l |
| metyl-metakrylát | 80-62-6 | pôdne mikróby | experimentálne | 28 dni | NOEC | >1 000 mg/kg (suchá hmotnosť) |
| Akrylonitril-butadién polymér | 9003-18-3 | | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | | | N/A |
| plnivá | Obchodné tajomstvo | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | LC50 | >1 100 mg/l |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | kambala veľká | Analogická zlúčenina | 96 hodín | LC50 | 833 mg/l |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | Strevla potočná | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 227 mg/l |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | 710 mg/l |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 380 mg/l |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | NOEC | 160 mg/l |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | Dafnia | experimentálne | 21 dni | NOEC | 24,1 mg/l |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | | experimentálne | 16 hodín | EC0 | >3 000 mg/l |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | | experimentálne | 18 hodín | LD50 | <98 mg na kg telesnej hmotnosti |
| etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát | 41637-38-1 | Aktivovaný kal | Predpokladaný | 3 hodín | EC50 | >1 000 mg/l |
| etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát | 41637-38-1 | zelené riasy | Predpokladaný | 72 hodín | EL50 | >100 mg/l |
| etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát | 41637-38-1 | Dafnia | Predpokladaný | 48 hodín | EL50 | >100 mg/l |
| etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát | 41637-38-1 | Akvarijná ryбка [Danio rerio] | Predpokladaný | 96 hodín | LL50 | >100 mg/l |
| Stearan vápenatý | 1592-23-0 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | >100 mg/l |

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8410NS Green, Part B

| | | | | | | |
|--|--------------------|--------------------------------|--|----------|------|----------------------------------|
| Stearan vápenatý | 1592-23-0 | Medaka | experimentálne | 96 hodín | LC50 | >100 mg/l |
| Stearan vápenatý | 1592-23-0 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | NOEC | 100 mg/l |
| Fosfátové estery metakrylátov PPG | 95175-93-2 | | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | | | N/A |
| oxid kremičitý | Obchodné tajomstvo | | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | | | N/A |
| kyselina metakrylová | 79-41-4 | Baktérie | experimentálne | 17 hodín | EC50 | 270 mg/l |
| kyselina metakrylová | 79-41-4 | zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | 45 mg/l |
| kyselina metakrylová | 79-41-4 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EC50 | >130 mg/l |
| kyselina metakrylová | 79-41-4 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | NOEC | 8,2 mg/l |
| kyselina metakrylová | 79-41-4 | Dafnia | experimentálne | 21 dni | NOEC | 53 mg/l |
| toluén | 108-88-3 | losos coho | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 5,5 mg/l |
| toluén | 108-88-3 | Palaemonetes | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 9,5 mg/l |
| toluén | 108-88-3 | zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | 12,5 mg/l |
| toluén | 108-88-3 | žaba | experimentálne | 9 dni | LC50 | 0,39 mg/l |
| toluén | 108-88-3 | losos ružový | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 6,41 mg/l |
| toluén | 108-88-3 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 3,78 mg/l |
| toluén | 108-88-3 | losos coho | experimentálne | 40 dni | NOEC | 1,39 mg/l |
| toluén | 108-88-3 | rozsievky | experimentálne | 72 hodín | NOEC | 10 mg/l |
| toluén | 108-88-3 | Dafnia | experimentálne | 7 dni | NOEC | 0,74 mg/l |
| toluén | 108-88-3 | Aktivovaný kal | experimentálne | 12 hodín | IC50 | 292 mg/l |
| toluén | 108-88-3 | Baktérie | experimentálne | 16 hodín | NOEC | 29 mg/l |
| toluén | 108-88-3 | Baktérie | experimentálne | 24 hodín | EC50 | 84 mg/l |
| toluén | 108-88-3 | dážďovka | experimentálne | 28 dni | LC50 | >150 mg na kg telesnej hmotnosti |
| toluén | 108-88-3 | pôdne mikroby | experimentálne | 28 dni | NOEC | <26 mg/kg (suchá hmotnosť) |
| cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli | 1338-02-9 | zelené riasy | Predpokladaný | 72 hodín | EC50 | 0,629 mg/l |
| cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli | 1338-02-9 | Dafnia | Predpokladaný | 48 hodín | EC50 | 0,0756 mg/l |
| cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli | 1338-02-9 | Akvarijná ryбка [Danio rerio] | Predpokladaný | 96 hodín | LC50 | 0,0702 mg/l |
| cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli | 1338-02-9 | Riasy alebo iné vodné rastliny | Predpokladaný | hodín | NOEC | 0,132 mg/l |
| cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli | 1338-02-9 | Strevla potočná | Predpokladaný | 32 dni | EC10 | 0,0354 mg/l |
| cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli | 1338-02-9 | Dafnia | Predpokladaný | 21 dni | NOEC | 0,0756 mg/l |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál | CAS No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky | Protokol |
|----------|---------|-----------|---------|------------|----------|----------|
|----------|---------|-----------|---------|------------|----------|----------|

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8410NS Green, Part B

| | | | | | testu | |
|--|--------------------|---|--------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| metyl-metakrylát | 80-62-6 | experimentálne Biodegradácia | 14 dni | Biologická spotreba kyslíka | 94 BOD%/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Akrylonitril-butadién polymér | 9003-18-3 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | | | N/A | |
| plnivá | Obchodné tajomstvo | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | | | N/A | |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | experimentálne hydrolyza | | Hydrolytický polčas (pH 10) | 10.9 dní (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysis func of pH |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 84 %BOD/CO D | OECD 301D - Test uzavretej nádoby |
| etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát | 41637-38-1 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | % odbúrateľnosť | 24 % odbúrateľnosť | Neštandardná metóda |
| Stearan vápenatý | 1592-23-0 | experimentálne Biodegradácia | 24 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného | 91 % hmotnosti | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2 |
| Fosfátové estery metakrylátov PPG | 95175-93-2 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | | | N/A | |
| oxid kremičitý | Obchodné tajomstvo | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | | | N/A | |
| kyselina metakrylová | 79-41-4 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 86 BOD%/ThBOD | OECD 301D - Test uzavretej nádoby |
| toluén | 108-88-3 | experimentálne fotolýza | | fotochemický polčas (vo vzduchu) | 5.2 dní (t 1/2) | |
| toluén | 108-88-3 | experimentálne Biodegradácia | 20 dni | Biologická spotreba kyslíka | 80 BOD%/ThBOD | APHA Std Meth Water/Wastewater |
| cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli | 1338-02-9 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | | | N/A | |

12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál | Cas No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|--|--------------------|--|----------------|---|-----------------------|--------------------------------|
| metyl-metakrylát | 80-62-6 | experimentálne Biokonzentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 1.38 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Akrylonitril-butadién polymér | 9003-18-3 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| plnivá | Obchodné tajomstvo | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | experimentálne Biokonzentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.42 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát | 41637-38-1 | Predpokladaný Biokonzentrácia | | Bioakumulačný faktor | 6.6 | Neštandardná metóda |
| Stearan vápenatý | 1592-23-0 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Fosfátové estery metakrylátov PPG | 95175-93-2 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | klasifikáciu. | | | | |
|--|--------------------|--|----------|---|------|-----------------------|
| oxid kremičitý | Obchodné tajomstvo | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| kyselina metakrylová | 79-41-4 | experimentálne Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.93 | Neštandardná metóda |
| toluén | 108-88-3 | experimentálne BCF - Ostatné | 72 hodín | Bioakumulačný faktor | 90 | |
| toluén | 108-88-3 | experimentálne Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 2.73 | |
| cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli | 1338-02-9 | Predpokladaný BCF - kapor | 42 dni | Bioakumulačný faktor | ≤27 | OECD 305E-Bioaccum F1 |

12.4. Mobilita

| Materiál | Cas No. | Typ testu | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|----------------------------|----------|--------------------------------|------------|----------------|----------|
| metyl-metakrylát | 80-62-6 | experimentálne Mobilita v pôde | Koc | 8 l/kg | |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | experimentálne Mobilita v pôde | Koc | 42,7 l/kg | |
| toluén | 108-88-3 | experimentálne Mobilita v pôde | Koc | 37 l/kg | |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. 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.

Spaľovanie nevytvrdeného produktu vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu. Medzi produkty spaľovania bude patriť HF a HCl. Dané zariadenie musí byť schopné zaobchádzať s halogénovanými materiálmi. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

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

EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

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

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR: UN1133; Adhesives, 3, II; (E); F1.

IATA: UN1133; LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky; 3.; II.

IMDG: UN1133; Adhesives; 3; II; Marine Pollutant: Copper Salt; FE, SD.

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> |
|--------------------|---------------|-------------------------|--|
| metyl-metakrylát | 80-62-6 | Gr. 3: Neklasifikované. | Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny |
| toluén | 108-88-3 | Gr. 3: Neklasifikované. | Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny |

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

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

| <u>Látka/látky</u> | <u>CAS č.</u> |
|--------------------|---------------|
| toluén | 108-88-3 |

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

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

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. 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. 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.

Regulačné informácie

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto látku/zmes nebolo vykonané v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Zoznam relevantných H-viet**

| | |
|------|---------------------------------|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |

| | |
|-------|---|
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H311 | Toxický 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. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H361d | Podозnenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Informácie na základe revízie:

EU oddiel 9: Informácie o pH - informácia pridaná.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.
Oddiel 3: Tabuľka zloženia % stĺpec - nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 3: Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
Oddiel 3: Tabuľka SCL - informácia pridaná.
Oddiel 3: Látka nie je použiteľná - informácia pridaná.
ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia pridaná.
Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.
Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.
Oddiel 08: Popis inštitúcie - informácia pridaná.
ODDIEL 8: Biologické medzné hodnoty - tabuľka - informácia pridaná.
Oddiel 8: Biologické Medzné Hodnoty - informácia vymazaná.
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.
Oddiel 08: Popis legendy - informácia pridaná.
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
Oddiel 09: Rýchlosť odparovania - informácia - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Výbušné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Informácie o kinematickej viskozite - informácia pridaná.
Oddiel 9: Oxidačné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: pH - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia pridaná.
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Viskozita - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - tabuľka - informácia pridaná.
Oddiel 11: Nebezpečnosť pri vdýchnutí - text - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
Časť 11: Klasifikácia odvolania - informácia zmenená.
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa požitia - informácia zmenená.
Oddiel 11: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Informácie o účinkoch na reprodukciu/ vývoj - informácia pridaná.
Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 12: 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov - informácia pridaná.
Oddiel 12: 12.7. Iné nepriaznivé účinky - informácia zmenená.
Oddiel 12: Ekotoxická komponentu - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Kontaktujte 3M pre viac detailov - informácia vymazaná.
ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia pridaná.
Oddiel 12: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Prehlásenie - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Nebezpečný / nie je nebezpečný pre prepravu - informácia pridaná.
Oddiel 14 Násobiací koeficient – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Násobiací koeficient – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia pridaná.
Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kategórie prepravy – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kategórie prepravy– regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Preprava nie je povolená – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Preprava nie je povolená – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kód tunela – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kód tunela – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia pridaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia pridaná.
Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.
Oddiel 15: Označovanie a nariadenie EÚ o čistiaciach prostriedkoch - informácia vymazaná.
Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia pridaná.
Oddiel 15: Informácie o obmedzení výroby zložiek - informácia pridaná.
Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.

VYHLÁSENIE: Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi

zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

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



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2021, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

| | | | |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|
| Identifikačné čís.: | 32-4140-3 | Číslo verzie | 3.02 |
| Dátum revízie: | 06/04/2021 | Nahrádza dátum: | 27/10/2017 |

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) Acrylic Adhesive DP8410NS Green, Part A

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

Identifikované použitia

Lepidlo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

Klasifikácia:

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

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

POZOR.

Piktogramy

GHS07(výkričník)GHS09(životné prostredie)

Piktogram



Zložky:

| Látka/látky | CAS č. | EC č. | % podľa hmotnosti |
|---|------------|-----------|-------------------|
| terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát | 13122-18-4 | 236-050-7 | 0,1 - 10 |

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280E Noste ochranné rukavice.

Odpoveď:

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)

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Prevenia:

P280E Noste ochranné rukavice.

Odpoveď:

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Obsahuje 39% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Poznámky k etikete:

Klasifikácia organického peroxidu CAS # 13122-18-4 neplatí pre daný materiál. Vypočítaný obsah aktívneho kyslíka je nižší ako 1%.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

| Látka/látky | Identifikátor(y) | % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|----------|---|
| oxydipropyl-dibenzoát | Číslo CAS 27138-31-4 Číslo EC 248-258-5 Číslo REACH 01-2119529241-49 | 45 - 65 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| STYRÉN, POLYMÉR S 1,3-BUTADIÉNU, BUTYL AKRYLÁTOVÝCH A METYLMETAKRYLÁT | Číslo CAS 25101-28-4 | 10 - 30 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| katalyzátor | Obchodné tajomstvo | 1 - 15 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát | Číslo CAS 13122-18-4 Číslo EC 236-050-7 | 0,1 - 10 | Org. Perox. CD, H242 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317 |

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

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožkou

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

Po kontakte s očami

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

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:
Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie).

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

Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Bežný horľavý materiál. Na hasenie použite voda, pena.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Časť kyslíka pre spaľovanie pochádza z peroxidu.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

oxid uhoľnatý

oxid uhličitý

Podmienky

Počas spaľovania

Počas spaľovania

5.3. Rady pre požiarnikov

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

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a ochranné vybavenie

Priestory evakuujte. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. 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 toxického korozívneho, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riaďte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. 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 akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte v chlade. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu:

Silné zásady Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel. Skladujte oddelene od amínov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

Ak 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

nevyžaduje sa

Ochrana kože/rúk

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

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

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

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

Ochrana dýchacích ciest

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

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

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

Aplikovateľné normy

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

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

| | |
|--|---|
| Fyzikálny stav | Tekutina |
| Fyzikálny stav: | Pasta |
| Farba | modrá |
| Zápach / vôňa | esterová |
| Prahová hodnota zápachu: | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Teplota topenia/tuhnutia | <i>Neuvádza sa</i> |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | >=65,6 °C |
| Horľavosť (pevné látky, plyny) | <i>Neuvádza sa</i> |
| 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 | > 93,3 °C [<i>Testovacia metóda: Uzavretá nádoba</i>] |
| teplota samovznietenia | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| teplota rozkladu | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| pH | <i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i> |
| Kinematická viskozita | 18 518,5185185185 mm ² /sec |
| Rozpustnosť vo vode | Nulový |
| Rozpustnosť (nie vodná) | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Tlak pár | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| Hustota | 1,08 g/ml |
| Relatívna hustota | 1,08 [<i>Ref Std: VODA=1</i>] |
| Relatívna hustota pár | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |

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

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

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo

Iskry a/alebo plamene

10.5 Nekompatibilné materiály

Amíny

Silné kyseliny

Silné zásady
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

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

Po kontakte s očami

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

Požitie:

Môže byť škodlivý pri požití.

Informácie o toxikologických účinkoch

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

Akútna kategória

| Názov | Smer(cesta) | Druhy | Hodnota |
|---|---------------------------------------|------------------|---|
| Výsledný produkt | Kožné | | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg |
| Výsledný produkt | Požitie | | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE2 000 - 5 000 mg/kg |
| oxydipropyl-dibenzoát | Kožné | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| oxydipropyl-dibenzoát | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 > 200 mg/l |
| oxydipropyl-dibenzoát | Požitie | Potkan | LD50 3 295 mg/kg |
| STYRÉN, POLYMÉR S 1,3-BUTADIÉNU, BUTYL AKRYLÁTOVÝCH A METYLMETAKRYLÁT | Kožné | | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| STYRÉN, POLYMÉR S 1,3-BUTADIÉNU, BUTYL AKRYLÁTOVÝCH A METYLMETAKRYLÁT | Požitie | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| katalyzátor | Kožné | Odborné rozhodnu | LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg |

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8410NS Green, Part A

| | | tie | |
|---|---------------------------------------|--------|--------------------|
| katalyzátor | Požitie | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát | Kožné | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 > 0,8 mg/l |
| terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát | Požitie | Potkan | LD50 12 905 mg/kg |

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|-------|----------------------------|
| oxydipropyl-dibenzoát | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |

Vážne podráždenie očí

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|-------|----------------------------|
| oxydipropyl-dibenzoát | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |

Kožná senzibilizácia

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|-------|------------------|
| oxydipropyl-dibenzoát | Morča | Neklasifikované. |
| katalyzátor | Myš | Neklasifikované. |
| terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát | Morča | Senzibilizačné |

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

| Názov | Smer(ces ta) | Hodnota |
|-----------------------|-----------------|------------------|
| oxydipropyl-dibenzoát | In Vitro | Nie je mutagénny |
| katalyzátor | In Vitro | Nie je mutagénny |

Karcinogenita

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

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

| Názov | Smer(ces ta) | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozičie |
|-----------------------|-----------------|---|--------|-----------------------|---------------------------|
| oxydipropyl-dibenzoát | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generácie |
| oxydipropyl-dibenzoát | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 400 mg/kg/day | 2 generácie |
| oxydipropyl-dibenzoát | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | počas tehotenstva |

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

| Názov | Smer(ces ta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozičie |
|-------------|-----------------|-----------------------------|------------------|--------|-------------------|---------------------------|
| katalyzátor | Požitie | nervový systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------------|--|
| | | | | | 2 000 mg/kg | |
|--|--|--|--|--|-------------|--|

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

| Názov | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|-----------------------|-------------|-------------------------------|------------------|--------|-----------------------------|------------------------|
| oxydipropyl-dibenzoát | Požitie | hematopoetické systém pečeň | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 90 dni |

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

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

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

| Materiál | CAS # | Organizmus | Typ | Expozícia | Konečný bod testu | Výsledky testu |
|---|--------------------|-----------------|--|-----------|-------------------|----------------|
| oxydipropyl-dibenzoát | 27138-31-4 | Strevla potočná | experimentálne | 96 hodín | LC50 | 3,7 mg/l |
| oxydipropyl-dibenzoát | 27138-31-4 | zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EL50 | 4,9 mg/l |
| oxydipropyl-dibenzoát | 27138-31-4 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EL50 | 19,31 mg/l |
| oxydipropyl-dibenzoát | 27138-31-4 | zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC10 | 0,89 mg/l |
| STYRÉN, POLYMÉR S 1,3-BUTADIÉNU, BUTYL AKRYLÁTOVÝCH A METYLMETAKRYLÁT | 25101-28-4 | | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | | | N/A |
| katalyzátor | Obchodné tajomstvo | | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | | | N/A |
| terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát | 13122-18-4 | Aktivovaný kal | experimentálne | 3 hodín | NOEC | 26,3 mg/l |
| terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát | 13122-18-4 | zelené riasy | experimentálne | | EC50 | 0,51 mg/l |
| terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát | 13122-18-4 | Pstruh | experimentálne | | LC50 | 7 mg/l |
| terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát | 13122-18-4 | Dafnia | experimentálne | | EC50 | >100 mg/l |
| terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát | 13122-18-4 | zelené riasy | experimentálne | | NOEC | 0,125 mg/l |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál | CAS No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---|--------------------|---|---------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| oxydipropyl-dibenzoát | 27138-31-4 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného | 85 % hmotnosti | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2 |
| STYRÉN, POLYMÉR S 1,3-BUTADIÉNU, BUTYL AKRYLÁTOVÝCH A METYLMETAKRYLÁT | 25101-28-4 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | | | N/A | |
| katalyzátor | Obchodné tajomstvo | Predpokladaný fotolýza | | fotochemický polčas (vo vzduchu) | 1.48 dni (t 1/2) | Neštandardná metóda |
| katalyzátor | Obchodné tajomstvo | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného | 29.1 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2 |
| terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát | 13122-18-4 | Predpokladaný Biodegradácia | 28 | Biologická spotreba kyslíka | 14 BOD%/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |

12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál | Cas No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---|--------------------|--|---------|---|----------------|---------------------------|
| oxydipropyl-dibenzoát | 27138-31-4 | Predpokladaný Biokonzentrácia | | Bioakumulačný faktor | 8 | Est: Bioakumulačný faktor |
| STYRÉN, POLYMÉR S 1,3-BUTADIÉNU, BUTYL AKRYLÁTOVÝCH A METYLMETAKRYLÁT | 25101-28-4 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| katalyzátor | Obchodné tajomstvo | experimentálne Biokonzentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 2.57 | Neštandardná metóda |
| terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát | 13122-18-4 | Predpokladaný Biokonzentrácia | | Bioakumulačný faktor | 363 | Est: Bioakumulačný faktor |

12.4. Mobilita

| Materiál | Cas No. | Typ testu | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|-------------|--------------------|-------------------------------|------------|----------------|----------------------|
| katalyzátor | Obchodné tajomstvo | Predpokladaný Mobilita v pôde | Koc | <2 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 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. | No Data Available | No Data Available |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | No Data Available | No Data Available |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | No Data Available | No Data Available |
| 14.4 Obalová skupina | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | No Data Available | No Data Available |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | No Data Available | No Data Available |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. | Please refer to the other sections of the SDS for further information. | Please refer to the other sections of the SDS for further information. |
| 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | No Data Available | No Data Available |
| Kontrolná teplota | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | No Data Available | No Data Available |
| Kritická teplota | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | No Data Available | No Data Available |
| ADR Kód tunela | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | Not Applicable | No Data Available |

| | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| ADR Klasifikačný kód | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | No Data Available | No Data Available |
| ADR Kategórie prepravy | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | No Data Available | No Data Available |
| ADR Násobiací koeficient | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | No Data Available | No Data Available |
| Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | No Data Available | No Data Available |
| Preprava nie je povolená | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | No Data Available | No Data Available |

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Regulačné informácie

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných H-viet

| | |
|------|---|
| H242 | Zahrievanie môže spôsobiť požiar. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| 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:

EU oddiel 9: Informácie o pH - informácia pridaná.
 Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Likvidácia - informácia vymazaná.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.
 Oddiel 3: Tabuľka zloženia % stĺpec - nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.

Oddiel 3: Látka nie je použiteľná - informácia pridaná.
ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia pridaná.
Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.
Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Farba - informácia pridaná.
Oddiel 09: Rýchlosť odparovania - informácia - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Výbušné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Informácie o kinematickej viskozite - informácia pridaná.
Oddiel 9: Zápach / vôňa - informácia pridaná.
Oddiel 9: Informácie o zápachu, farbe, stupni - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Oxidačné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: pH - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia pridaná.
Oddiel 9: Viskozita - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
Časť 11: Klasifikácia odvolania - informácia zmenená.
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa pokožky - informácia zmenená.
Oddiel 11: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.
Oddiel 11: Vplyv na reprodukciu/vývoj text - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 12: 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov - informácia pridaná.
Oddiel 12: 12.7. Iné nepriaznivé účinky - informácia zmenená.
Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Kontaktujte 3M pre viac detailov - informácia vymazaná.
ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia pridaná.
Oddiel 12: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.
Oddiel 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Prehlásenie - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Nebezpečný / nie je nebezpečný pre prepravu - informácia pridaná.
Oddiel 14 Násobiací koeficient – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Násobiací koeficient – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia pridaná.
Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 IMDG segregačný kód – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 IMDG segregačný kód – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia pridaná.

Oddiel 14 Kategórie prepravy – nadpis - informácia pridaná.

Oddiel 14 Kategórie prepravy– regulačné údaje - informácia pridaná.

Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia pridaná.

Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC – nadpis - informácia pridaná.

Oddiel 14 Preprava nie je povolená – nadpis - informácia pridaná.

Oddiel 14 Preprava nie je povolená – regulačné údaje - informácia pridaná.

Oddiel 14 Kód tunela – nadpis - informácia pridaná.

Oddiel 14 Kód tunela – regulačné údaje - informácia pridaná.

Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia pridaná.

Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia pridaná.

Oddiel 14: Prepravná klasifikácia - informácia vymazaná.

Oddiel 15: Hodnotenie chemickej bezpečnosti - informácia zmenená.

Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia vymazaná.

Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.

Oddiel 16: UK vyhlásenie - informácia vymazaná.

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)