

SYNERGY D6 Flow

Coltene/Whaledent AG

Verze Ne: 2.2

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Datum vydání: 30/06/2023

Vytiskni datum: 06/12/2024

L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Identifikace látky nebo přípravku | SYNERGY D6 Flow |
| Jméno chemikálie | Neaplikovatelný |
| Synonyma | Nedostupný |
| Chemický vzorec | Neaplikovatelný |
| Jiný způsob identifikace | Nedostupný |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|---|---|
| Příslušná určená použití látky nebo směsi | Zdravotnické zařízení, pouze pro dentální použití |
| Používá Nedoporučované | Nejsou určena specifická nedoporučená použití. |

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|-------------------|--|
| Název společnosti | Coltene/Whaledent AG |
| Adresa | Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland |
| Telefon | +41 (71) 75 75 300 |
| Fax | +41 (71) 75 75 301 |
| Webové stránky | www.coltene.com |
| Email | msds@coltene.com |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Sdružení / Organizace | CHEMWATCH havarijní (24/7) |
| Tísňové telefonní číslo(a) | +420 800 880 939 |
| Další tísňové telefonní číslo(a) | +61 3 9573 3188 |


Nedostupný

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

| | |
|--|--|
| Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1] | H315 - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, H317 - Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, H319 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, H335 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| Legenda: | 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI |

2.2. Prvky označení

| | |
|---------------------------------|---|
| Výstražné symboly nebezpečnosti |  |
| Signální slovo | Varování |

SYNERGY D6 Flow

Prohlášení o nebezpečnosti

| | |
|------|--|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

Doplňující příkaz(y)

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

| | |
|------|--|
| P271 | Používejte pouze v dobře větraných prostorách. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít. |
| P261 | Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo |
| P272 | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. |

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

| | |
|----------------|---|
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P312 | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P337+P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P362+P364 | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

| | |
|-----------|---|
| P405 | Skladujte uzamčené. |
| P403+P233 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. |

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

| | |
|------|---|
| P501 | Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy. |
|------|---|

Materiál obsahuje bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated, bisphenol A glycidylmethacrylate, triethylene glycol dimethacrylate, ytterbium(III) fluoride.

2.3. Další nebezpečnost

Požítí může způsobit poškození zdraví*.

| | |
|---|--|
| bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated | Bylo zjištěno, že má vlastnosti narušující endokrinní systém podle nařízení Evropy (EU) 528/2012, nařízení Evropy (EU) 2017/2100 a nařízení Evropy (EU) 2018/605 |
|---|--|

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

3.2. Směsi

| 1. CAS č. 2. EC č. 3. Č. indexu 4. REACH č. | % [Hmotnost] | Jméno | Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny | SCL / M-Faktor | Nanoforma částic Charakteristika |
|---|-----------------|---|--|---|-------------------------------------|
| 1. 109-16-0 2. 203-652-6 3. Nedostupný 4. Nedostupný | 5-15 | triethylene glycol dimethacrylate | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, | SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný | Nedostupný |

SYNERGY D6 Flow

| 1. CAS č. 2. EC č. 3. Č. indexu 4. REACH č. | % [Hmotnost] | Jméno | Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny | SCL / M-Faktor | Nanoforma částic Charakteristika |
|--|-----------------|---|---|--|--|
| | | | podráždění dýchacích cest; H315, H317, H319, H335 [1] | Chronický M faktor: Neaplikovatelný | |
| 1. 72869-86-4 2. 276-957-5 3. Nedostupný 4. Nedostupný | <1 | <u>diurethane</u> <u>dimethacrylate</u> | Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2; H317, H411 [1] | SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný | Nedostupný |
| 1. 13760-80-0 2. 237-354-2 3. Nedostupný 4. Nedostupný | 5-10 | <u>ytterbium(III) fluoride</u> * | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3; H315, H319, H335 [3] | SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný | Nedostupný |
| 1. 41637-38-1 2. Nedostupný 3. Nedostupný 4. Nedostupný | 10-20 | <u>bisphenol A</u> <u>dimethacrylate</u> , <u>ethoxylated</u> [e] | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest; H315, H317, H319, H335 [1] | SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný | Nedostupný |
| 1. 1565-94-2 2. 216-367-7 3. Nedostupný 4. Nedostupný | 10-20 | <u>bisphenol A</u> <u>glycidylmethacrylate</u> | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest; H315, H319, H335 [1] | SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný | Nedostupný |
| 1. 131-57-7 2. 205-031-5 3. Nedostupný 4. Nedostupný | <1 | <u>oxybenzone</u> | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1, Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2; H400, H411 [1] | SCL: Nedostupný Akutní M faktor: 10 Chronický M faktor: Neaplikovatelný | Nedostupný |
| 1. 21245-02-3 2. 244-289-3 3. Nedostupný 4. Nedostupný | <0.2 | <u>octyl 4-</u> <u>dimethylaminobenzoate</u> | Neškodný [1] | SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný | Nedostupný |
| Legenda: | | 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém | | | |

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|-----------------------|---|
| Kontakt s okem | Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba. |
| Styk s kůží | Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahmujice obuv. |

SYNERGY D6 Flow

| | |
|-------------------|---|
| | Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Vdechování | Při vdechnutí dýmů nebo produktů spalování dostaňte postiženého ze zasaženého území. Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple. Protézy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi. |
| Požítí | Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

- ▶ Pěna.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (kdy to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|--------------------------------|---|
| Požární nekompatibilita | Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení |
|--------------------------------|---|

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|---------------------------------|---|
| Boj proti požárům | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▶ Může reagovat prudce nebo výbušně. ▶ Oblečte si ochranný oblek pro celé tělo a dýchací přístroj. ▶ Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů. ▶ Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a dostatečné kryti. ▶ Je-li to bezpečné vypněte všechno elektrické vybavení, aby bylo odstraněno nebezpečí vzniku požáru vznícením par. ▶ Rozprašujte vodu, abyste udrželi oheň pod kontrolou a chladili přilehlá místa. ▶ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou. ▶ Nepřibližujte se ke kontejnerům, které mohou být horké. ▶ Kontejnery vystavené ohni chladte z bezpečné vzdálenosti vodou. ▶ Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty. |
| Nebezpečí Požáru/Exploze | Spalné produkty jsou:, oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO2), Oxidy kovů , Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty. Může uvolňovat jedovaté dýmy. Může uvolňovat korozivní dýmy. |

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

| | |
|----------------------|---|
| Mensí Rozliti | Co vyteče uklidte okamžitě. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Oblečte si nepropustné rukavice a bezpečnostní brýle. Naberte na lopatu/seškrábněte. Rozlité množství umístěte do čistého suchého, utěsněného kontejneru. Zaplavte plochu vodou. |
| VĚTŠÍ ROZLITÍ | Malé nebezpečí. Vyklidte plochu. Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Zabraňte vytékání do kanálu a vodních toků. |

SYNERGY D6 Flow

Zastavte to co vyteklo pískem, hlínou nebo vermikulítem.
 Posbírejte látku, která se dá zachránit a dejte ji do označeného kontejneru pro pozdější recyklaci.
 Absorbujte zbyvajcí produkt do písku, hlíny nebo vermikulitu a umístěte do vhodného kontejneru pro následnou likvidaci.
 Umyjte plochu a zabraňte vytékání do kanálu a vodních toků.
 Jestliže dojde k úniku do drenáže nebo vodního toku, uvědomte pohotovostní oddíl.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

| | |
|---------------------------|--|
| BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ | <p>Vyhňte se veškerému osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větrané místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách. NEVSTUPOJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř. Nedovolte aby látka přišla do styku s lidmi, potravinami nebo s nádobím. Vyhňte se styku s nekompatibilními látkami. Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Před dalším použitím ho vyperte. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p> |
| Požárů a výbuchů, | Viz bod 5 |
| Další informace | <p>Uchovávejte v originálním obalu. Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Uchovávejte na chladném, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte stranou od nevhodných látek a kontejnerů s potravinami. Ochraňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p> |

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

| | |
|---|---|
| Vhodný obal | <p>Doporučená skladovací teplota: 4 - 23 °C Kovová nádoba nebo sud. Balení jak je doporučeno výrobcem. Kontrolujte pravidelně všechny kontejnery zda jsou označeny a jestli nepodtékají.</p> |
| NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ | Látka(y) citlivá(é) na světlo. |
| Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 2012/18/EU (Seveso III) | Nedostupný |
| Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění | Nedostupný |

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

| Složka | DNELs Expozice vzor Worker | PNECs příhrádka |
|-----------------------------------|---|---|
| triethylene glycol dimethacrylate | <p>kožní 13.9 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 48.5 mg/m³ (Systémové, Chronické) kožní 8.33 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 0.0145 mg/m³ (Systémové, Chronické) * ústní 8.33 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) *</p> | <p>0.016 mg/L (Voda (Fresh)) 0.016 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.002 mg/L (Voda (Marine)) 0.185 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.018 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.027 mg/kg soil dw (půda) 1.7 mg/L (STP)</p> |

SYNERGY D6 Flow

| Složka | DNELs Expozice vzor Worker | PNECs příhrádka |
|-------------------------------|---|---|
| diurethane dimethacrylate | kožní 1.3 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 3.3 mg/m ³ (Systémové, Chronické) kožní 0.7 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 0.0006 mg/m ³ (Systémové, Chronické) * ústní 0.3 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * | 0.01 mg/L (Voda (Fresh)) 0.1 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.001 mg/L (Voda (Marine)) 4.56 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.46 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.91 mg/kg soil dw (půda) 3.61 mg/L (STP) |
| oxybenzone | kožní 39 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 27.7 mg/m ³ (Systémové, Chronické) kožní 20 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 0.0068 mg/m ³ (Systémové, Chronické) * ústní 2 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * | 0.00067 mg/L (Voda (Fresh)) 0.0067 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.000067 mg/L (Voda (Marine)) 0.066 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.007 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.013 mg/kg soil dw (půda) 10 mg/L (STP) |
| octyl 4-dimethylaminobenzoate | kožní 4.7 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 3.3 mg/m ³ (Systémové, Chronické) kožní 1.7 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 0.0006 mg/m ³ (Systémové, Chronické) * ústní 0.17 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * | 0 mg/L (Voda (Fresh)) 0 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0 mg/L (Voda (Marine)) 0.042 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.004 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.008 mg/kg soil dw (půda) 100 mg/L (STP) 3.33 mg/kg food (ústní) |

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍŠAD

| Zdroj | Složka | Jméno látky | Časově vážený průměr (TWA) | STEL | Vrchol | Poznámky |
|---|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------|------------|----------|
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) | ytterbium(III) fluoride | Inorganic Fluorides | 2.5 mg/m ³ | Nedostupný | Nedostupný | Skin |
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P) | ytterbium(III) fluoride | fluoridy anorganické, jako F | 2.5 mg/m ³ | 5 mg/m ³ | Nedostupný | B, I |

| Složka | původní IDLH | revidované IDLH |
|--|--------------|-----------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | Nedostupný | Nedostupný |
| diurethane dimethacrylate | Nedostupný | Nedostupný |
| ytterbium(III) fluoride | Nedostupný | Nedostupný |
| bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated | Nedostupný | Nedostupný |
| bisphenol A glycidylmethacrylate | Nedostupný | Nedostupný |
| oxybenzone | Nedostupný | Nedostupný |
| octyl 4- dimethylaminobenzoate | Nedostupný | Nedostupný |

Occupational Banding expozice


| Složka | Pracovní expozice Pásmo Rating | Pracovní expozice pásmo Limit |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | E | ≤ 0.1 ppm |
| diurethane dimethacrylate | E | ≤ 0.1 ppm |
| bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated | E | ≤ 0.1 ppm |
| bisphenol A glycidylmethacrylate | E | ≤ 0.1 ppm |

Poznámky: Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.

Materiálové údaje

SYNERGY D6 Flow

8.2. Omezování expozice

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| 8.2.1. Vhodné technické kontroly | Centrální odvádění spločin je za normálních podmínek přiměřené. Za zvláštních okolností může být vyžadována lokální ventilace. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte respirátor schválený. | |
| | Za zvláštních okolností může být vyžadován respirátor s přiváděným vzduchem. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladiště nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek. | |
| | Typ nečistot: | Rychlost vzduchu: |
| | Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) |
| | aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) |
| | přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min) |
| mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) | |
| Rozsah příslušných hodnot závisí na: | | |
| Dolní mez rozsahu | Horní mez rozsahu | |
| 1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním | 1: Neklidné proudění v místnosti | |
| 2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné | 2: Nečistoty o vysoké toxicitě | |
| 3: Nepravidelná, nízká produkce. | 3: Vysoká produkce, silně užívaný | |
| 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu | 4: Malá digestoř - pouze místní ovládní | |
| Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více. | | |
| 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků |  | |
| Ochrana očí a obličeje | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ochranné brýle s bočními štíty ▶ Chemické brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent] ▶ Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vytvořen písemný dokument popisující nošení čoček nebo omezení používání. To by mělo zahrnovat přehled absorpce a adsorpce čočkou pro třídu používaných chemikálií a popis zkušeností se zraněním. Lékařský personál a personál první pomoci by měl být vyškolen v jejich odstraňování a mělo by být snadno dostupné vhodné vybavení. V případě chemické expozice začněte okamžitě vyplachovat oči a co nejdříve vyjměte kontaktní čočky. Čočku je třeba vyjmout při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění oka – čočku je třeba vyjmout v čistém prostředí až poté, co si pracovníci důkladně umyjí ruce. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. | |
| Ochrana kůže | Viz Ochrana rukou pod | |
| Ochrana rukou / nohou | POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží. | |
| Osobní ochrana | Ostatní viz níže ochranu | |
| Jiné ochranné | Kombinéza. Zástěra z P.V.C. Bariérový krém. Čistící krém. Sada pro vymývání očí. | |

Ochrana dýchacích cest

Filtr částic s dostatečnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | | |
|----------------|-------------|-----------------------------|-----|
| Vzhled | bílý | | |
| Fyzikální stav | Sypký pasta | Relativní hustota (voda= 1) | 2.0 |

SYNERGY D6 Flow

| | | | |
|--|------------|---|------------|
| VŮNĚ | Nedostupný | Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda | Nedostupný |
| Prahová hodnota zápachu | Nedostupný | Teplota samovznícení (°C) | Nedostupný |
| pH (jako dodané) | Nedostupný | teplota rozkladu | Nedostupný |
| Bod tání / tuhnutí (° C) | Nedostupný | Viskozita (cSt) | Nedostupný |
| Počáteční bod varu a varu (° C) | Nedostupný | Molekulová váha (g/mol) | Nedostupný |
| Bod vzplanutí (°C) | Nedostupný | Chuť | Nedostupný |
| Rychlost odpařování | Nedostupný | Výbušné vlastnosti | Nedostupný |
| Hořlavost | Nedostupný | Oxidační vlastnosti | Nedostupný |
| Horní mez výbuchu (%) | Nedostupný | Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m) | Nedostupný |
| Spodní mez výbušnosti (%) | Nedostupný | Těkavá složka (%obj) | Nedostupný |
| Tlak par (kPa) | Nedostupný | Třída plynů | Nedostupný |
| Rozpuštěnost ve vodě | nesmíselný | pH ve formě roztoku (1%) | Nedostupný |
| Hustota par (vzduch = 1) | Nedostupný | VOC g/l | Nedostupný |
| Výhřevnost (kJ/g) | Nedostupný | Vzdálenost Zapálení (cm) | Nedostupný |
| Výška Plamene (cm) | Nedostupný | Doba Hoření (s) | Nedostupný |
| Ekvivalent Doby Zapálení v Uzavřeném Prostor (s/m3) | Nedostupný | Hustota Deflagrace Zapálení v Uzavřeném Prostor (g/m3) | Nedostupný |
| nanoforma rozpustnost | Nedostupný | Nanoforma částic Charakteristika | Nedostupný |
| Velikost částic | Nedostupný | | |

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

| | |
|---|---|
| 10.1.Reaktivita | Viz kapitola 7.2 |
| 10.2. Chemická stabilita | Produkt je považován za stabilní a nebude docházet k nebezpečné polymeraci. |
| 10.3. Možnost nebezpečných reakcí | Viz kapitola 7.2 |
| 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit | Viz kapitola 7.2 |
| 10.5. Neslučitelné materiály | Viz kapitola 7.2 |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Viz bod 5.3 |

ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

| | |
|--------------------|--|
| Vdechnuto | |
| Požiti | |
| Styk s kůží | |
| Okem | |
| Chronický | |

| | | |
|--|--|--|
| SYNERGY D6 Flow | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Nedostupný | Nedostupný |
| triethylene glycol dimethacrylate | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Orální(myš) LD50; 10750 mg/kg ^[2] | kůže (Člověk - žena): 2% |
| | Orální(Rat) LD50; 10837 mg/kg ^[2] | kůže (Člověk): 2%/48H |
| | | kůže (Hlodavec - myš): 25%/14D - Mírný |
| | | kůže (Hlodavec - myš): 25%/14D(intermittent) - Mírný |

SYNERGY D6 Flow

| | | |
|---|---|--|
| | | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| | | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| diurethane dimethacrylate | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg * ^[2] Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg * ^[2] | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| ytterbium(III) fluoride | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1] | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Nedostupný | Nedostupný |
| bisphenol A glycidylmethacrylate | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Nedostupný | kůže (Člověk): 2% |
| oxybenzone | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Kůží (králík) LD50: >16000 mg/kg * ^[2] Orální(Rat) LD50; >12800 mg/kg * ^[2] Orální(Rat) LD50; 7400 mg/kg ^[2] | kůže (Člověk - žena): 10%/20M kůže (Člověk): 10% kůže (Člověk): 10%/2D |
| | | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| | | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |
| | | |
| octyl 4-dimethylaminobenzoate | TOXICITA | DRÁŽDĚNÍ |
| | Orální(Rat) LD50; 14900 mg/kg ^[1] | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] |

Legenda: 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -.. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek

| | | | |
|---|---|-----------------------------|---|
| SYNERGY D6 Flow & triethylene glycol dimethacrylate & diurethane dimethacrylate & YTTERBIUM(III) FLUORIDE & BISPHENOL A DIMETHACRYLATE, ETHOXYLATED & bisphenol A glycidylmethacrylate & oxybenzone & octyl 4-dimethylaminobenzoate | Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neotopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávající příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocněním nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu. | | |
| SYNERGY D6 Flow & triethylene glycol dimethacrylate & diurethane dimethacrylate & BISPHENOL A DIMETHACRYLATE, ETHOXYLATED & oxybenzone | Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a přiležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizačním potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob. | | |
| SYNERGY D6 Flow & YTTERBIUM(III) FLUORIDE | Otravy lanthanidy způsobují okamžitou defekaci, svíjení, poruchu koordinace, namáhavé dýchání a nečinnost. Selhání dýchání a srdce mohou následovat a způsobují smrt. | | |
| YTTERBIUM(III) FLUORIDE & BISPHENOL A DIMETHACRYLATE, ETHOXYLATED | Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší. | | |
| Akutní toxicita | ✗ | Karcinogenita | ✗ |
| Podráždění / poleptání kůže | ✓ | rozmnožovací | ✗ |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | ✓ | STOT - jednorázová expozice | ✓ |

SYNERGY D6 Flow

| | | | |
|-------------------------------------|---|----------------------------|---|
| Respirační nebo kožní senzibilizace | ✓ | STOT - opakovaná expozice | ✗ |
| Mutagenita | ✗ | Nebezpečnost při vdechnutí | ✗ |

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Mnoho chemikálií může napodobovat nebo narušovat tělesné hormony, také známy jako endokrinní systém. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním jsou chemikálie, které narušují endokrinní (nebo hormonální) systémy.

Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním narušují syntézu, sekreci, transport, navazování, činnost a eliminaci přirozených tělesných hormonů. Každý systém v těle ovládaný hormony je možné vykojetit hormonálními narušovateli. Zejména narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním můžou být spojovány s vývojem poruch učení, deformací těla, různými rakovinami a poruchami sexuálního vývoje.

Chemikálie narušující endokrinní systém mají nežádoucí vliv na zvířata. Existují však pouze omezené vědecké poznatky o možných zdravotních problémech u lidí. Hodnocení veřejného zdraví je náročné, protože lidé jsou většinou vystaveni několika narušovatelům endokrinního systému najednou.

11.2.2. Další informace

Viz Část 11.1

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

| SYNERGY D6 Flow | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|---|-------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------|
| | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| triethylene glycol dimethacrylate | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
| | EC50 | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 72.8mg/l | 2 |
| | NOEC(ECx) | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 18.6mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 16.4mg/l | 2 |
| diurethane dimethacrylate | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
| | EC50 | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >0.68mg/l | 2 |
| | NOEC(ECx) | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 0.21mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | korýš | >1.2mg/L | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 10.1mg/l | 2 |
| ytterbium(III) fluoride | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
| | NOEC(ECx) | 48h | korýš | 0.52mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | korýš | >0.52mg/l | 2 |
| bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
| | NOEC(ECx) | 504h | korýš | >=0.022mg/L | 2 |
| bisphenol A glycidylmethacrylate | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
| | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| oxybenzone | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
| | BCF | 1680h | Ryba | 33-156 | 7 |
| | EC50 | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | <=0.042mg/L | 4 |
| | EC10(ECx) | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 0.004mg/L | 4 |
| | EC50 | 48h | korýš | 1.87mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | 3.196-4.588mg/L | 4 |

SYNERGY D6 Flow

| octyl 4-dimethylaminobenzoate | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|-------------------------------|---|------------------------------|-------------------------------|-------------|-------|
| | EC50 | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >0.015mg/l | 2 |
| | NOEC(ECx) | 72h | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >=0.015mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | korýš | >0.031mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Ryba | >0.081mg/L | 2 |
| Legenda: | Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 4. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 5. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokonzentraci 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokonzentraci 8. Údaje o prodeji | | | | |

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Složka | Perzistence: Voda/Půdní | Perzistence: Vzduch |
|-----------------------------------|-------------------------|---------------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | NÍZKÝ | NÍZKÝ |
| oxybenzone | VYSOKÝ | VYSOKÝ |
| octyl 4-dimethylaminobenzoate | VYSOKÝ | VYSOKÝ |

12.3. Bioakumulační potenciál

| Složka | bioakumulace |
|-----------------------------------|------------------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | NÍZKÝ (LogKOW = 1.88) |
| diurethane dimethacrylate | VYSOKÝ (LogKOW = 4.69) |
| bisphenol A glycidylmethacrylate | VYSOKÝ (LogKOW = 4.94) |
| oxybenzone | NÍZKÝ (BCF = 160) |
| octyl 4-dimethylaminobenzoate | VYSOKÝ (LogKOW = 5.77) |

12.4. Mobilita v půdě

| Složka | Mobilita |
|-----------------------------------|------------------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | NÍZKÝ (Log KOC = 10) |
| oxybenzone | NÍZKÝ (Log KOC = 1268) |
| octyl 4-dimethylaminobenzoate | NÍZKÝ (Log KOC = 2412) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| | P | B | T |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Příslušné údaje jsou k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici |
| PBT | ✘ | ✘ | ✘ |
| vPvB | ✘ | ✘ | ✘ |
| PBT splněny? | ne | | |
| vPvB | ne | | |

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Důkazy spojující negativní vlivy s narušovatelí systému žláz s vnitřním vylučováním jsou přesvědčivější v životném prostředí než-li u lidí. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním výrazně mění fyziologii rozmnožování ekosystémů a nakonec ovlivňují celou populaci. Některé chemikálie narušující endokrinní systém se rozkládají v životném prostředí pomalu. Tato vlastnost je dělá v průběhu dlouhých časových úseků potenciálně nebezpečné. Některé dobře prokázané negativní vlivy narušovatelů endokrinního systému v různých druzích divoké zvěře zahrnují; ztenčování vaječných skořápek, prokazování znaků opačného pohlaví a narušený pohlavní vývoj. Další navržené negativní změny v druzích divoké zvěře, které však nebyly dokázány zahrnují; pohlavní abnormality, imunitní dysfunkci a skeletální deformace.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

| | |
|----------------------------|---|
| Katalog / balení likvidaci | Odpad likvidujte podle platných právních předpisů. Mohou platit zvláštní národní předpisy. Může být likvidován společněs domovním odpadem v souladu s platnými předpisy po poradě se schváleným zpracovatelem odpadu a příslušnými úřady. (Likvidujte pouze zcela vyprázdněné obaly.) |
| Odpady možnosti léčby | Nedostupný |
| Možnosti odpadních vod | Nedostupný |

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

| | |
|-------------------------|----|
| Látka znečišťující moře | ne |
|-------------------------|----|

Pozemní doprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

| | | |
|--|---------------------------|-----------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo | Neaplikovatelný | |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | Neaplikovatelný | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Třída | Neaplikovatelný |
| | Vedlejší rizika | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina | Neaplikovatelný | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Neaplikovatelný | |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Stanovení rizika (Kemler) | Neaplikovatelný |
| | Kod klasifikace | Neaplikovatelný |
| | Etiketa | Neaplikovatelný |
| | Zvláštní nařízení | Neaplikovatelný |
| | omezené množství | Neaplikovatelný |
| | Kód omezení tunelu | Neaplikovatelný |

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

| | | |
|--|---|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN | Neaplikovatelný | |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | Neaplikovatelný | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | ICAO/IATA-třída | Neaplikovatelný |
| | ICAO / IATA Vedlejší rizika | Neaplikovatelný |
| | ERG kod | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina | Neaplikovatelný | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Neaplikovatelný | |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Zvláštní nařízení | Neaplikovatelný |
| | Nákladní pouze Pokyny pro balení | Neaplikovatelný |
| | Cargo pouze Maximální ks / balení | Neaplikovatelný |
| | Osobní a nákladní Pokyny pro balení | Neaplikovatelný |
| | Osobní a nákladní Maximální ks / balení | Neaplikovatelný |
| | Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst | Neaplikovatelný |
| | Omezené maximální množství pro cestující a náklad | Neaplikovatelný |

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN | Neaplikovatelný |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | Neaplikovatelný |

SYNERGY D6 Flow

| | | |
|--|------------------------------|-----------------|
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | IMDG-třída | Neaplikovatelný |
| | IMDG Vedlejší rizika | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina | Neaplikovatelný | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Neaplikovatelný | |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | EMS-skupina | Neaplikovatelný |
| | Zvláštní nařízení | Neaplikovatelný |
| | Omezen, Mno stv _j | Neaplikovatelný |

Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

| | | |
|--|------------------------------|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN | Neaplikovatelný | |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | Neaplikovatelný | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Neaplikovatelný | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina | Neaplikovatelný | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Neaplikovatelný | |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Kod klasifikace | Neaplikovatelný |
| | Zvláštní nařízení | Neaplikovatelný |
| | Omezen, Mno stv _j | Neaplikovatelný |
| | Potřebné vybavení | Neaplikovatelný |
| | Požární kužele číslo | Neaplikovatelný |

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

14.7.2. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

| Identifikace látky nebo přípravku | Skupina |
|---|------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | Nedostupný |
| diurethane dimethacrylate | Nedostupný |
| ytterbium(III) fluoride | Nedostupný |
| bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated | Nedostupný |
| bisphenol A glycidylmethacrylate | Nedostupný |
| oxybenzone | Nedostupný |
| octyl 4-dimethylaminobenzoate | Nedostupný |

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

| Identifikace látky nebo přípravku | Typ lodě |
|---|------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | Nedostupný |
| diurethane dimethacrylate | Nedostupný |
| ytterbium(III) fluoride | Nedostupný |
| bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated | Nedostupný |
| bisphenol A glycidylmethacrylate | Nedostupný |
| oxybenzone | Nedostupný |

SYNERGY D6 Flow

| Identifikace látky nebo přípravku | Typ lodě |
|-----------------------------------|------------|
| octyl 4-dimethylaminobenzoate | Nedostupný |

ODDÍL 15 Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

triethylene glycol dimethacrylate se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

diurethane dimethacrylate se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

ytterbium(III) fluoride se nachází na následujícím seznamu regulací

Czech Republic Occupational Exposure Limits (PEL and NPK-P) (Czech)

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)

EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní

bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

bisphenol A glycidylmethacrylate se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

oxybenzone se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

octyl 4-dimethylaminobenzoate se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Další Regulační Informace

není k dispozici

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPs.

Informace podle 2012/18/EU (Seveso III):

| Seveso Kategorie | Nedostupný |
|------------------|------------|
| | |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

| Chemické inventář | Postavení |
|---|---|
| Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití | Ne (ytterbium(III) fluoride) |
| Kanada – DSL | Ne (diurethane dimethacrylate; ytterbium(III) fluoride) |
| Kanada – NDSL | Ne (triethylene glycol dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; bisphenol A glycidylmethacrylate; oxybenzone; |

SYNERGY D6 Flow

| Chemické inventář | Postavení |
|-------------------------------|---|
| | octyl 4-dimethylaminobenzoate) |
| Čína – IECSC | Ano |
| Evropa - EINEC / ELINCS / NLP | Ne (bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated) |
| Japonsko – ENCS | Ne (diurethane dimethacrylate) |
| Korea - KECI | Ano |
| Nový Zéland - NZIoC | Ano |
| Filipíny - PICCS | Ne (diurethane dimethacrylate; ytterbium(III) fluoride; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated) |
| USA – TSCA | Všechny chemické látky v tomto produktu byly označeny jako 'Aktivní' v inventáři TSCA |
| Taiwan - TCSI | Ano |
| Mexiko – INSQ | Ne (diurethane dimethacrylate; ytterbium(III) fluoride; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; bisphenol A glycidylmethacrylate) |
| Vietnam - NCI | Ne (ytterbium(III) fluoride) |
| Rusko - FBEPH | Ne (diurethane dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; bisphenol A glycidylmethacrylate; octyl 4-dimethylaminobenzoate) |
| Legenda: | <i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.</i> |

ODDÍL 16 Další informace

| | |
|------------------------|------------|
| Datum revize | 30/06/2023 |
| počáteční datum | 10/01/2022 |

Kódy plný text rizika a nebezpečí

| | |
|-------------|---|
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Souhrn verze SDS

| Verze | Datum aktualizace | Sekce byly aktualizovány |
|-------|-------------------|--|
| 1.2 | 30/06/2023 | Toxikologické informace - chronické zdravotní, Identifikace nebezpečnosti - Klasifikace, Ekologické informace - ekologický, Složení/informace o složkách - přísady |

Další informace

Klasifikace přípravku a jeho jednotlivých složek byla provedena na základě oficiálních a autoritativních zdrojů, stejně jako nezávislého posouzení výboru pro klasifikaci Chemwatch s použitím dostupných literárních odkazů.

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

Definice a zkratky

- PC - TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- PC - STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- STEL: Limit krátkodobé expozice
- TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze.
- IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ES: Norma expozice
- OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- TLV: Prahová mezní hodnota
- LOD: Mez detekce
- OTV: Prahová hodnota zápachu
- BCF: Faktory biokoncentrace
- BEI: Index biologické expozice
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
- IMSBC: Mezinárodní kód pro přepravu pevných sypkých látek po moři
- IGC: Mezinárodní kód pro přepravu plynů loděmi
- IBC: Mezinárodní kód pro přepravu chemikálií v sypkém stavu

SYNERGY D6 Flow

- AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- DSL: Kanadský národní seznam látek
- NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP]

| Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny | Klasifikační postup |
|--|---------------------|
| Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315 | Metoda výpočtu |
| Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, H317 | Metoda výpočtu |
| Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, H319 | Metoda výpočtu |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest, H335 | Metoda výpočtu |