

POLYURETHAN CURING AGENT

Печат: 28.6.2022 г.

Емисия: 15.1.2016 г.

проверка: 27.6.2022 г.

Версия: 4 (заменя 3)

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатори на продукта : POLYURETHAN CURING AGENT

Други средства за идентификация:

UFI: G97J-N00Y-V00T-82E2

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват:

Подходящи употреби: Продукти за кораби, лодки, ... (строителство, ремонт, ...); втвърдител за покрития. Изключителна употреба професионален потребител.

Непрепоръчителни употреби: Всяка употреба, неуточнена в този подраздел или в подраздел 7.3

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност :

Troton Sp. z o.o.
Ząbrowo 14A
78-120 Gościno - Zachodniopomorskie - Polska
Тел.: +48 94 35 123 94 - Факс: +48 94 35 126 22
troton@troton.com.pl
www.troton.pl / www.troton.eu

1.4 Телефонен номер при спешни случаи : (8:00-16:00)+48 094 35 123 94; 112

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа:

Регламент № 1272/2008 (CLP):

Класификацията на този продукт е направена по силата на Регламент № 1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Остра токсичност при вдишване, категория 4, H332

Eye Irrit. 2: Възпаление на очите, категория 2, H319

Flam. Liq. 3: Запалими течности, категория 3, H226

Skin Irrit. 2: Дразнене на кожата, категория 2, H315

Skin Sens. 1: Кожна сенсбилизация, категория 1, H317

STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2 (през устата), H373

STOT SE 3: Дихателна токсичност (еднократна експозиция), категория 3, H335

2.2 Елементите на етикета:

Регламент № 1272/2008 (CLP):

Внимание



Предупреждения за опасност:

Acute Tox. 4: H332 - Вреден при вдишване.

Eye Irrit. 2: H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Flam. Liq. 3: H226 - Запалими течност и пари.

Skin Irrit. 2: H315 - Предизвиква дразнене на кожата.

Skin Sens. 1: H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

STOT RE 2: H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция (през устата).

STOT SE 3: H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Препоръки за безопасност:

P101: При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

P102: Да се съхранява извън обсега на деца.

P210: Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.

P264: Да се измие старателно след употреба.

P280: Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/защита на дихателните пътища/предпазни очила/Защитни обувки.

P305+P351+P338: ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P501: Съдържанието/съдът да се изхвърли в системата за разделно събиране разрешена във вашата община.



POLYURETHAN CURING AGENT

Печат: 28.6.2022 г. Емисия: 15.1.2016 г. проверка: 27.6.2022 г. Версия: 4 (заменя 3)

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ (продължение)

Допълнителна информация:

EUN204: Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

Вещества, които допринасят за класифицирането

Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Ксилен; Етилбензен; Хексаметилен-ди-изоцианат

Допълнително етикетиране:

Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.

2.3 Други опасности:

Продуктът не отговаря на критериите за PBT/vPvB

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества:

Не е приложимо

3.2 Смеси:

Химическо описание: Смес на база химически продукти

Елементи:

В съответствие с Приложение II на Регламент (ЕО) N° 1907/2006 (точка 3), продуктът съдържа:

Идентификация	Химично наименование / класификация	Концентрация
CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8 Index: Не е приложимо REACH: 01-2119485796-17-XXXX	Hexamethylene diisocyanate, oligomers⁽¹⁾ Самостоятелно класифициран Регламент 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Внимание	50 - <75 %
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	2-метокси-1-метилетил ацетат⁽²⁾ ATP ATP01 Регламент 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Внимание	10 - <25 %
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Ксилен⁽¹⁾ Самостоятелно класифициран Регламент 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Опасно	10 - <25 %
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	Етилбензен⁽¹⁾ ATP ATP06 Регламент 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Опасно	1 - <2,5 %
CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8 Index: 615-011-00-1 REACH: 01-2119457571-37-XXXX	Хексаметилен-ди-изоцианат⁽¹⁾ ATP CLP00 Регламент 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Опасно	<1 %

⁽¹⁾ Вещество, представляващо опасност за здравето или околната среда в съответствие с критериите, установени в Регламент (ЕС) № 2020/878

⁽²⁾ Вещество с норма за експозиция на работното място в рамките на Съюза

За повече информация относно степента на опасност на веществата консултирайте раздели 11, 12 и 16.

допълнителна информация:

Идентификация	Специфична пределна концентрация
Хексаметилен-ди-изоцианат CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	% (тегло/тегло) >=0,5; Resp. Sens. 1 - H334 % (тегло/тегло) >=0,5; Skin Sens. 1 - H317

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ:



POLYURETHAN CURING AGENT

Печат: 28.6.2022 г.

Емисия: 15.1.2016 г.

проверка: 27.6.2022 г.

Версия: 4 (заменя 3)

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ (продължение)

Симптомите като резултат на отравяне могат да се появят след експозицията, така че в случай на съмнение, пряко излагане на химическия продукт или продължителен дискомфорт да се потърси лекарска помощ, показвайки информационния лист за безопасност за този продукт.

При вдишване:

Да се изведе засегнатия от мястото на експозиция, да му се подаде чист въздух и да се поддържа в покой. При тежки случаи, като например спиране на сърдечнодишателната дейност, да се приложат техники за изкуствено дишане (вдишване уста в уста, сърдечен масаж, подаване на кислород и др.), изисквайки незабавна медицинска помощ.

При контакт с кожата:

Отстранете замърсените дрехи и обувки, изплакнете кожата или ако е необходимо изкъпете лицето, което е засегнато изобилно със студен душ и неутрален сапун. При тежки случаи отидете на лекар. Ако сместа причини изгаряния или измръзвания не сваляйте дрехите, тъй като може да се влоши травмата. В случай на мехури по кожата, не ги пукайте, тъй като това може да увеличи риска от инфекция.

При контакт с очите:

Изплакнете очите обилно с топла вода най-малко 15 минути. Не позволявайте засегнатото лице да трие или затвори очите си. Ако засегнатото лице използва контактни лещи, те трябва да бъдат свалени, освен ако не са залепнали за очите, тъй като това може да причини допълнителни щети. Във всички случаи, след почистване, да се консултира лекар възможно най-бързо с Информационния лист за безопасност (ИЛБ) на продукта.

Чрез поглъщане / аспирация:

Да не се предизвиква повръщане, но ако се случи държете главата изправена, за да се избегне вдишване. Дръжте лицето, което е засегнато в покой. Изплакнете устата и гърлото, тъй като те може да са били засегнати по време на поглъщане.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти:

Острите и забавени странични ефекти са посочени в параграфи 2 и 11.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение:

Ирелевантно

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства:

Подходящи пожарогасителни средства:

При възможност използвайте пожарогасители с поливалентен прах (прах ABC), а като алтернатива - с пяна или CO₂.

Неподходящи пожарогасителни средства:

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНО Е ДА НЕ ИЗПОЛЗВАТЕ чешмяна вода за гасене.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

В резултат на изгаряне или термичен разпад се отделят реактивни съединения, които могат да бъдат силно токсични, следователно могат да доведат до сериозни рискове за здравето.

5.3 Съвети за пожарникарите:

В зависимост от степента на пожара може да се наложи да използвате цялостно защитно облекло и личен кислороден комплект. Трябва да има осигурени минимални съоръжения и оборудване за спешни случаи (огнеупорни одеяла, преносими комплекти за първа помощ,...) в съответствие с Директива 89/654/ЕИО.

Допълнителни разпоредби:

Действайте в съответствие с Вътрешния аварийен план и информационните табла за действие в случай на авария или други спешни случаи. Отстранете всички възпламеними източници. При пожар охладете контейнерите и резервоарите за съхранение на продукти податливи на горене, експлозия в следствие на висока температура. Избягвайте разливането на продукти, използвани за гасене на пожар във водна среда.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:

За персонал, който не отговаря за спешни случаи:



POLYURETHAN CURING AGENT

Печат: 28.6.2022 г.

Емисия: 15.1.2016 г.

проверка: 27.6.2022 г.

Версия: 4 (заменя 3)

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ (продължение)

Изолирайте течовете, ако това не представлява допълнителен риск за хората, които извършват задачата. Евакуирайте района и пазете онези, които нямат предпазни средства. При потенциален контакт с разлетия продукт, трябва да ползвате личните си предпазни средства (вижте Раздел 8). Преди всичко предотвратете разпространението на вещества, които могат да се възпламенят при контакт с въздуха, например през вентилацията или при употребата на инертизиращи агенти. Унищожете всички възпламеними източници. Премахнете електростатичния заряд, като свържете всички проводни повърхности, където може да се образува статично електричество и ги заземете.

За лицата, отговорни за спешни случаи:

Вижте Раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Продуктът не е класифициран като опасен за околната среда. Да се съхранява далеч от отточни, повърхностни и подземни води.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Препоръчително е:

Абсорбирайте разлива чрез пясък или инертен агент и преместете продукта на безопасно място. Не абсорбирайте чрез дървени стружки или други запалими материали. За въпроси във връзка с изхвърлянето на продукта, вижте Раздел 13.

6.4 Позоваване на други раздели:

Вижте раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:

A.- Предпазни мерки

Действайте в съответствие със законодателството по отношение превенцията на производствени рискове. Дръжте контейнерите херметично затворени. Отстранете разливите и остатъците по безопасни начини (Раздел 6). Избягвайте течове от контейнерите. Поддържайте ред и чистота там, където се използват опасни продукти.

B.- Технически препоръки за предотвратяване на пожари и експлозии

Транспортирайте в добре проветрени товарни средства, за предпочитане с локално вентилационно извеждане. Контролирайте напълно възпламенимите източници (мобилни телефони, искри,...) и проветрявайте по време на чистене. Избягвайте опасните газове в контейнерите, като където е възможно, прилагайте инертизиращи системи. Транспортирайте при ниска скорост, за да избегнете създаването на електростатичен заряд. Срещу създаването на електростатичен заряд: осигурете равнопотенциални връзки, винаги заземявайте, не работете с дрехи, които съдържат акрил, препоръчително е да носите памучни дрехи и проводими обувки. Избягвайте пулверизиране. Съобразявайте се с основните изисквания за безопасност за оборудване и системи, определено в Директива 2014/34/ЕС (ATEX 100) и с минималните изисквания за опазване сигурността и здравето на служителите според критериите, описани в Директива 1999/92/ЕИО (ATEX 137). Вижте Раздел 10 за условията и материалите, които трябва да се избягват.

C.- Технически препоръки за предотвратяване на ергономични и токсикологични рискове

Не яжте и не пийте по време на работа, След работа с продукта измивайте ръцете си с подходящ почистващ препарат.

D.- Технически препоръки за предотвратяване на рисковете за околната среда

Препоръчително е да имате абсорбиращ материал в непосредствена близост до продукта (Вижте т. 6.3)

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:

A.- Технически мерки за съхранение

минимална температура: 10 °C

максимална температура: 25 °C

температура:

максимално време: 24 Месеца

B.- Условия за безопасно съхраняване

Избягвайте източници на топлина, радиация, статично електричество и контакт с храни. За повече информация, вижте т. 10.5

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и):

С изключение на описаните инструкции, не е необходимо да се реализира никаква специална препоръка по отношение на употребата на този продукт.



POLYURETHAN CURING AGENT

Печат: 28.6.2022 г. Емисия: 15.1.2016 г. проверка: 27.6.2022 г. Версия: 4 (заменя 3)

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Контролни параметри:

Вещества, чиито ограничения на професионална експозиция трябва да бъдат наблюдавани в работната среда:

НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА (Последна модификация ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.):

Идентификация	Пределно допустими концентрации в околната среда		
	8 часа	15 минути	50 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	275 mg/m ³	550 mg/m ³	100 ppm
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	221 mg/m ³	442 mg/m ³	50 ppm
Етилбензен CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	435 mg/m ³	545 mg/m ³	8 часа
Хексаметилен-ди-изоцианат CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	0,1 mg/m ³		8 часа

DNEL (Работници):

Идентификация		краткотрайна експозиция		дълготрайна експозиция	
		системен	локален	системен	локален
Hexamethylene diisocyanate, oligomers CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	1 mg/m ³	Ирелевантно	0,5 mg/m ³
2-метокси-1-метилетил ацетат CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	796 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	550 mg/m ³	275 mg/m ³	Ирелевантно
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	212 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Етилбензен CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	180 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	293 mg/m ³	77 mg/m ³	Ирелевантно
Хексаметилен-ди-изоцианат CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	0,07 mg/m ³	Ирелевантно	0,035 mg/m ³

DNEL (Население):

Идентификация		краткотрайна експозиция		дълготрайна експозиция	
		системен	локален	системен	локален
2-метокси-1-метилетил ацетат CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	36 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	320 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	33 mg/m ³	33 mg/m ³
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	12,5 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	125 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Етилбензен CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	1,6 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	15 mg/m ³	Ирелевантно

ПНЕС:

Идентификация				
Hexamethylene diisocyanate, oligomers CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	STP	88 mg/L	сладка вода	0,127 mg/L
	под	53183 mg/kg	солена вода	0,013 mg/L
	периодичен	1,27 mg/L	утайка (сладка вода)	266701 mg/kg
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	26670 mg/kg
2-метокси-1-метилетил ацетат CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	STP	100 mg/L	сладка вода	0,635 mg/L
	под	0,29 mg/kg	солена вода	0,064 mg/L
	периодичен	6,35 mg/L	утайка (сладка вода)	3,29 mg/kg
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	0,329 mg/kg

POLYURETHAN CURING AGENT

Печат: 28.6.2022 г.

Емисия: 15.1.2016 г.

проверка: 27.6.2022 г.

Версия: 4 (заменя 3)

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (продължение)

Идентификация				
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	сладка вода	0,327 mg/L
	под	2,31 mg/kg	солена вода	0,327 mg/L
	периодичен	0,327 mg/L	утайка (сладка вода)	12,46 mg/kg
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	12,46 mg/kg
Етилбензен CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	сладка вода	0,1 mg/L
	под	2,68 mg/kg	солена вода	0,01 mg/L
	периодичен	0,1 mg/L	утайка (сладка вода)	13,7 mg/kg
	през устата	0,02 g/kg	утайка (солена вода)	1,37 mg/kg
Хексаметилен-ди-изоцианат CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	STP	8,42 mg/L	сладка вода	Ирелевантно
	под	Ирелевантно	солена вода	Ирелевантно
	периодичен	Ирелевантно	утайка (сладка вода)	Ирелевантно
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	Ирелевантно

8.2 Контрол на експозицията:

A.- Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Като предпазна мярка е препоръчително да използвате основни лични предпазни средства, означени с маркировка "CE" в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2016/425. За повече информация за личните предпазни средства (съхранение, употреба, почистване, поддръжка, защитен клас,...) вижте информационната брошура, предоставена от производителя. За допълнителна информация вижте т. 7.1.

B.- Защита на дихателните пътища



предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължителна защита на дихателните пътища	Респиратор за газове и пари (Тип филтър: А)		EN 405:2002+A1:2010	Респиратор за газове и пари

C.- Специфична защита на ръцете


предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължително носене на ръкавици	Нееднократни химични защитни ръкавици (Материал: Нитрил, Време за проникване: > 480 min, Дебелина: 0,4 mm)		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN 420:2004+A1:2010	Изминалото време (време на пробив), посочено от производителя, трябва да бъде по-голямо от времето на употреба на продукта. Не използвайте предпазни кремове след контакт на продукта с кожата.

Тъй като продуктът е смес от различни материали, устойчивостта на материала на ръкавиците не може да се определи предварително с пълна сигурност и затова трябва да се контролира преди използване.

D.- Защита на очите и лицето

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължителна защита на лицето	Панорамни очила против опръскване и/или отхвърляния		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Да се почистват ежедневно и да се дезинфектират периодично в съответствие с инструкциите на производителя. Препоръчително е да се използват в случай на опасност от опръсквания.



E.- Защита на тялото

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължително използване на защитно облекло	Антистатично и огнезащитно облекло за химическа защита за еднократна употреба		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Антистатично и огнезащитно облекло за химическа защита за еднократна употреба



POLYURETHAN CURING AGENT

Печат: 28.6.2022 г. Емисия: 15.1.2016 г. проверка: 27.6.2022 г. Версия: 4 (заменя 3)

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (продължение)

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължително носене на защитни обувки	Топлозащитни и антистатични обувки за химическа защита		EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Топлозащитни и антистатични обувки за химическа защита

F.- Допълнителни мерки

Спешна мярка	Норми	Спешна мярка	Норми
 Аварийен душ	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Станции за измиване на очите	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Контрол на експозицията на околната среда:

В съответствие със законодателството за опазване на околната среда се препоръчва да избягвате разливане в околната среда както на продукта, така и на неговия контейнер. За повече информация, вижте т. 7.1.Г

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства :

За пълна информация вижте техническия фиш на продукта.

Външен вид:

Физическо състояние при 20 °C: Течност
външен вид: Течност
Цвят: Жълтеникав
мирис: Характерен
Граница на мириса: Ирелевантно *

Летливост:

точка на кипене/интервал на кипене: >120 °C
налягане на парите 20 °C: 596 Pa
налягане на парите 50 °C: 3340,17 Pa (3,34 kPa)
скорост на изпаряване 20 °C: Ирелевантно *

Описание на продукта:

плътност 20 °C: 1070 kg/m³
относителна плътност 20 °C: Ирелевантно *
Динамичен вискозитет при 20 °C: -40 - 300 cP
Кинематичен вискозитет на 20 °C: 2810,69 mm²/s
Кинематичен вискозитет на 40 °C: 40 mm²/s
концентрация: Ирелевантно *
pH: Ирелевантно *
плътност на парите 20 °C: Ирелевантно *
коефициент на разпределение: n-октанол/вода: Ирелевантно *
Разтворимост във вода при 20 °C: Ирелевантно *
разтворимост(и): Ирелевантно *
температура на разпадане: Ирелевантно *
Точка на топене/точка на замръзване: Ирелевантно *

Запалимост:

*Не е от значение, поради естеството на продукта, непредоставяйки характерна информация относно неговата опасност.



POLYURETHAN CURING AGENT

Печат: 28.6.2022 г.

Емисия: 15.1.2016 г.

проверка: 27.6.2022 г.

Версия: 4 (заменя 3)

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА (продължение)

Точка на възпламеняване:	39 °C
Запалимост (твърдо вещество, газ):	Ирелевантно *
температура на самозапалване:	425 °C
Долна граница на запалимост:	1,5 обемен процент
Горна граница на запалимост:	10,8 обемен процент

Характеристики на частиците:

Медианен еквивалентен диаметър: Не е приложимо

9.2 Друга информация:

Информация във връзка с класовете на физична опасност:

Експлозивни свойства:	Ирелевантно *
Оксидиращи свойства:	Ирелевантно *
Вещества или смеси, корозивни за метали:	Ирелевантно *
Топлина на изгаряне:	Ирелевантно *
Аерозоли-процентен състав (като маса) на запалимите съставки:	Ирелевантно *

Други характеристики за безопасност:

Повърхностното напрежение 20 °C:	Ирелевантно *
Коефициент на пречупване:	Ирелевантно *

*Не е от значение, поради естеството на продукта, непредоставяйки характерна информация относно неговата опасност.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност :

Не се очакват опасни реакции, ако се следват техническите указания за съхранение на химически продукти. Вижте раздел 7.

10.2 Химична стабилност:

Химически стабилен при условията на съхранение, боравене и използване.

10.3 Възможност за опасни реакции :

При посочените условия, никакви опасни реакции не се очакват, които могат да произведат налягане или високи температури.

10.4 Условия, които трябва да се избягват:

Подходящи за обработване и складиране при стайна температура:

Шок и триене	Контакт с въздуха	Затопляне	Слънчева светлина	Влажност
Неприложим	Неприложим	Риск от възпламеняване	Избягвайте директно излагане	Неприложим

10.5 Несъвместими материали :

Киселини	Вода	Оксидиращи вещества	Горими материали	Други
Избягвайте силни киселини	Неприложим	Избягвайте директно излагане	Неприложим	Да се избягват силни алкали или основи

10.6 Опасни продукти на разпадане :

Виж точка 10.3, 10.4 и 10.5 за специфично познаване на разпадните продукти. В зависимост от условията на разлагане, като резултат от същата, могат да бъдат освободени сложни смеси на химически вещества: въглероден двуокис (CO₂), въглероден окис и други органични съединения.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Не е налична експериментална информация във връзка с токсичните свойства на сместа.

Опасни последици за здравето:

- Продължава на следващата страница -



POLYURETHAN CURING AGENT

Печат: 28.6.2022 г.

Емисия: 15.1.2016 г.

проверка: 27.6.2022 г.

Версия: 4 (заменя 3)

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)

В случай на повтарящо и продължително излагане, или при концентрации по-високи от препоръчаните граници може да се появят последици за здравето в зависимост от начина на излагане:

A- Поглъщане (остър ефект):

- Остра токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за консумация. За повече информация вижте Раздел 3.
- Корозивност/Раздразнителност: Поглъщането на значителни дози може да доведе до раздразнение на гърлото, стомашни болки, световъртеж и гадене.

B- Инхалация (остър ефект):

- Остра токсичност: Изложение на високи концентрации може да причини вреда на централната нервна система, причинявайки главоболие, замаяване, световъртеж, гадене, повръщане, объркване и в сериозни случаи, загуба на концентрация.
- Корозивност/Раздразнителност: Причинява раздразнение на дихателния тракт, което обикновено е обратимо и се ограничава до горните дихателни пътища.

C- Контакт с кожата и очите (остър ефект):

- Контакт с кожата: Предизвиква кожни изгаряния.
- Контакт с очите: При контакт води до увреждания на очите.

D- КМР ефекти (канцерогенност, мутагенност и репродуктивна токсичност):

- Канцерогенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3. IARC: Ксилен (3); Етилбензен (2B)
- Мутагенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.
- Репродуктивна токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

E- Сенсibiliзиращи ефекти:

- Дихателен: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни и причиняващи свръхчувствителност. За повече информация, вижте Раздел 3.
- Кожен: Продължителният контакт с кожата може да причини алергичен контактен дерматит.

F- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократно излагане:

Причинява раздразнение на дихателния тракт, което обикновено е обратимо и се ограничава до горните дихателни пътища.

G- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтарящо се излагане:

- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтарящо се излагане: Изложение на високи концентрации може да причини вреда на централната нервна система, причинявайки главоболие, замаяване, световъртеж, гадене, повръщане, объркване и в сериозни случаи, загуба на концентрация.
- Кожа: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

H- Опасност при вдишване:

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни. За повече информация, вижте Раздел 3.

допълнителна информация:

Ирелевантно

Специфична информация за токсично въздействие на веществата:

Идентификация	остра токсичност		Вид
	орална LD50	кожна LD50	
2-метокси-1-метилетил ацетат CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	8532 mg/kg	5100 mg/kg	Плъх
	LC50 вдишване	30 mg/L (4 h)	Плъх
	орална LD50	2100 mg/kg	Плъх
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	1100 mg/kg	11 mg/L (ATEi)	Плъх
	кожна LD50	11 mg/L (ATEi)	Плъх
	LC50 вдишване	11 mg/L (ATEi)	
Hexamethylene diisocyanate, oligomers CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	5100 mg/kg	>2000 mg/kg	Плъх
	кожна LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 вдишване	11 mg/L (ATEi)	

- Продължава на следващата страница -



POLYURETHAN CURING AGENT

Печат: 28.6.2022 г. Емисия: 15.1.2016 г. проверка: 27.6.2022 г. Версия: 4 (заменя 3)

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)

Идентификация	остра токсичност		Вид
	орална LD50	кожна LD50	
Етилбензен CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	орална LD50	3500 mg/kg	Плъх
	кожна LD50	15354 mg/kg	Заек
	LC50 вдишване	17,2 mg/L (4 h)	Плъх
Хексаметилен-ди-изоцианат CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	орална LD50	>2000 mg/kg	
	кожна LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 вдишване	3 mg/L (1 h) (ATEi)	Плъх

11.2 Информация за други опасности:

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

Друга информация

Ирелевантно

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Експерименталната информация свързана с екоотоксикологичните свойства на самия продукт не е налична

12.1 Токсичност :

остра токсичност:

Идентификация	концентрация		Вид	Вид
	LC50	EC50		
Hexamethylene diisocyanate, oligomers CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	LC50	Ирелевантно		
	EC50	Ирелевантно		
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Водорасло
2-метокси-1-метилетил ацетат CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Риба
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Ракообразно
	EC50	Ирелевантно		
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	>10 - 100 (96 h)		Риба
	EC50	>10 - 100 (48 h)		Ракообразно
	EC50	>10 - 100 (72 h)		Водорасло
Етилбензен CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Риба
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразно
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Водорасло

Дългосрочна токсичност:



POLYURETHAN CURING AGENT

Печат: 28.6.2022 г. Емисия: 15.1.2016 г. проверка: 27.6.2022 г. Версия: 4 (заменя 3)

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)

Идентификация	концентрация		Вид	Вид
	NOEC			
2-метокси-1-метилетил ацетат CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	Риба
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Ракообразно
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Риба
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Ракообразно
Етилбензен CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	Ирелевантно		
	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Ракообразно

12.2 Устойчивост и разградимост:

Идентификация	Разграждане		Биоразградимост	
2-метокси-1-метилетил ацетат CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	БПК5	Ирелевантно	концентрация	785 mg/L
	ХПК	Ирелевантно	период	8 дни
	БПК5/ХПК	Ирелевантно	% Биоразградимост	100 %
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	БПК5	Ирелевантно	концентрация	Ирелевантно
	ХПК	Ирелевантно	период	28 дни
	БПК5/ХПК	Ирелевантно	% Биоразградимост	88 %
Етилбензен CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	БПК5	Ирелевантно	концентрация	100 mg/L
	ХПК	Ирелевантно	период	14 дни
	БПК5/ХПК	Ирелевантно	% Биоразградимост	90 %
Хексаметилен-ди-изоцианат CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	БПК5	Ирелевантно	концентрация	100 mg/L
	ХПК	Ирелевантно	период	28 дни
	БПК5/ХПК	Ирелевантно	% Биоразградимост	28 %

12.3 Потенциал за биоакмулиране:

Идентификация	Потенциал за биоакмулиране	
2-метокси-1-метилетил ацетат CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log Pow	0,43
	потенциал(ен)	Ниско
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log Pow	2,77
	потенциал(ен)	Ниско
Етилбензен CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Log Pow	3,15
	потенциал(ен)	Ниско

12.4 Преносимост в почвата :



POLYURETHAN CURING AGENT

Печат: 28.6.2022 г. Емисия: 15.1.2016 г. проверка: 27.6.2022 г. Версия: 4 (заменя 3)

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)

Идентификация	абсорбция/десорбция		летливост	
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Кос	202	Хенри	524,86 Pa·m ³ /mol
	заклучение	Умерена	сух под	да
	повърхностно напрежение	Ирелевантно	влажен под	да
Етилбензен CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Кос	520	Хенри	798,44 Pa·m ³ /mol
	заклучение	Умерена	сух под	да
	повърхностно напрежение	2,859E-2 N/m (25 °C)	влажен под	да

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB:

Продуктът не отговаря на критериите за PBT/vPvB

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

12.7 Други неблагоприятни ефекти:

Не са описани

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци:

Код	Описание	вид на отпадъка (Регламент (ЕС) № 1357/2014)
08 01 11* 15 01 10*	отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	опасно

Вид на отпадъците (Регламент (ЕС) № 1357/2014):

HP3 Запаалими, HP5 Специфична токсичност за определени органи (STOT) /Опасност при вдихване, HP6 Остра токсичност, HP13 Сензибилизиращи, HP4 Дразнещи — дразнене на кожата и увреждане на обите

Управление на отпадъците (обезвреждане и оценка):

Консултирайте се с оторизиран мениджър на отпадъци относно оценка и обработка в съответствие с разпоредба на Приложение 1 и Приложение 2 (Директива 2008/98/ЕО). Съгласно кодовете 15 01 (2014/955/ЕС) в случай, че контейнера е бил в пряк контакт с продукта, той ще бъде обработен по същия начин като продукта, в противен случай, той ще бъде обработен като неопасен остатък. Не се препоръчва изхвърляне в канала. Виж параграф 6.2.

Правна уредба свързана с управлението на отпадъците:

В съответствие на Приложение II на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) се отразяват разпоредбите на Общността или на държавата, свързани с управлението на отпадъците.

Законодателството на Общността: Директива 2008/98/ЕО, Регламент (ЕС) № 1357/2014, 2014/955/ЕС

Национално законодателство: Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.53/13.07.2012 г.)

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Превоз на опасни товари по суша:

Съгласно ADR 2021 и RID 2021:

POLYURETHAN CURING AGENT

Печат: 28.6.2022 г.

Емисия: 15.1.2016 г.

проверка: 27.6.2022 г.

Версия: 4 (заменя 3)

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОТИРАНЕТО (продължение)



- 14.1 Номер по списъка на ООН:** UN1263
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН : БОЯ
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране: 3
Етикети: 3
14.4 Опаковъчна група : III
14.5 Опасно за околната среда: Не
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите
Специални разпоредби: 163, 367, 650
Ограничителен код в тунел: D/E
физико-химични свойства: вж. раздел 9
ограничени количества: 5 L
14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация: Ирелевантно

Морски транспорт на опасни товари:

Съгласно IMDG 39-18:



- 14.1 Номер по списъка на ООН:** UN1263
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН : БОЯ
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране: 3
Етикети: 3
14.4 Опаковъчна група : III
14.5 Замърсява морските води: Не
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите
Специални разпоредби: 223, 955, 163, 367
EmS кодове: F-E, S-E
физико-химични свойства: вж. раздел 9
ограничени количества: 5 L
Сегрегационна група: Ирелевантно
14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация: Ирелевантно

Въздушен транспорт на опасни товари:

Съгласно IATA / ICAO 2021:

POLYURETHAN CURING AGENT

Печат: 28.6.2022 г.

Емисия: 15.1.2016 г.

проверка: 27.6.2022 г.

Версия: 4 (заменя 3)

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО (продължение)



- 14.1** Номер по списъка на ООН: UN1263
- 14.2** Точното на наименование на пратката по списъка на ООН : БОЯ
- 14.3** Клас(ове) на опасност при транспортиране: 3
Етикети: 3
- 14.4** Опаковъчна група : III
- 14.5** Опасно за околната среда: Не
- 14.6** Специални предпазни мерки за потребителите
физико-химични свойства: вж. раздел 9
- 14.7** Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация: Ирелевантно

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда:

Вещества, включени в кандидат-списък за разрешение по Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH): Ирелевантно

Вещества, включени в приложение XIV на REACH (списък на разрешение) и срок на годност: Ирелевантно

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой: Ирелевантно

Член 95, РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 528/2012: Ирелевантно

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали: Ирелевантно

Seveso III:

Раздел	Описание	Изисквания при нисък рисков потенциал	Изисквания при висок рисков потенциал
P5c	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ	5000	50000

Ограниченията на пазара и употребата на някои опасни вещества и смеси (Приложение XVII на REACH, etc...):



POLYURETHAN CURING AGENT

Печат: 28.6.2022 г.

Емисия: 15.1.2016 г.

проверка: 27.6.2022 г.

Версия: 4 (заменя 3)

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА (продължение)

Забранява се употребата им в:

- декоративни изделия, предназначени за получаване на светлинни или цветни ефекти посредством различни фази, като например декоративни лампи и пепелници;
- фокуси и шегии;
- игри за един или повече участници или изделия, предназначени да се използват като такива, дори и с декоративни цели.

Съдържа повече от 0,1% на Хексаметилен-ди-изоцианат, Hexamethylene diisocyanate, oligomers по тегло. 1. Не се използват като вещества в самостоятелен вид, като съставка на други вещества или в смеси за промишлена и професионална употреба след 24 август 2023 г., освен ако:

- а) концентрацията на диизоцианати, поотделно и в комбинация, е по-малка от 0,1 % (тегловни) или
- б) работодателят или самостоятелно заетото лице гарантира, че промишлените или професионалните потребители успешно са завършили обучение относно безопасното използване на диизоцианати преди употреба на веществата или смесите.

2. Не се пускат на пазара като вещества в самостоятелен вид, като съставка на други вещества или в смеси за промишлена и професионална употреба след 24 февруари 2022 г., освен ако:

- а) концентрацията на диизоцианати, поотделно и в комбинация, е по-малка от 0,1 % (тегловни) или
- б) доставчикът гарантира, че на получателя на веществата или смесите е предоставена информация относно изискванията, посочени в параграф 1, буква б), и върху опаковката е предоставена следната информация, по начин който видимо я отличава от останалата информация върху етикета: „Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба“.

3. За целите на тази точка „промишлени и професионални потребители“ означава всички работници или самостоятелно заети работници, които боравят с диизоцианати в самостоятелен вид, като съставка на други вещества или в смеси за промишлена и професионална употреба или упражняват надзор при такива задачи.

4. Обучението, посочено в параграф 1, буква б), включва указания за контролиране на експозицията на диизоцианати по кожен път и чрез вдишване на работното място, без да се засягат евентуални национални гранични стойности за професионална експозиция или други необходими мерки за управление на риска на национално равнище. Това обучение се провежда от експерт по здравословни и безопасни условия на труд, придобил своята компетентност в рамките на съответно професионално обучение. Това обучение обхваща като минимум:

- а) елементите на обучението от параграф 5, буква а) за всички видове промишлена и професионална употреба.
- б) елементите на обучението от параграф 5, букви а) и б) за следните видове употреба:

- боравене с отворени смеси при температура на околната среда (включително тунели от пенопласти)
 - пръскане във вентилирана кабина
 - нанасяне с ролка
 - нанасяне с четка
 - нанасяне чрез потапяне и заливане
 - механична обработка след нанасянето (напр. рязане) при изделия, които не са напълно втвърдени, но вече не са топли
 - почистване и отпадъци
 - всякаква друга употреба с подобна експозиция по кожен път и/или чрез вдишване
- в) елементите на обучението от параграф 5, букви а), б) и в) за следните видове употреба:
 - боравене с изделия, които не са напълно втвърдени (напр. току-що втвърдени, все още топли)
 - употреба в леярството
 - поддържане и ремонт, които изискват достъп до оборудване
 - открита обработка на топли или горещи формулации (> 45 °C)
 - пръскане на открито, при наличие на ограничена или само на естествена вентилация (включва големи промишлени работни зали) и пръскане под високо налягане (напр. пяна, еластомери)
 - и всякаква друга употреба с подобна експозиция по кожен път и/или чрез вдишване

5. Елементи на обучението:

- а) общо обучение, включително онлайн обучение, относно:
 - химия на диизоцианати
 - опасност от токсичност (включително остра токсичност)
 - експозиция на диизоцианати
 - гранични стойности за професионална експозиция
 - как може да се развие сенсибилизация
 - миризма като индикация за опасност
 - значение на нестабилността за риска
 - вискозитет, температура и молекулно тегло на диизоцианати
 - лична хигиена
 - необходими лични предпазни средства, включително практически указания за тяхното правилно използване и техните ограничения
 - риск от контакт с кожата и излагане чрез вдишване
 - риск във връзка с използвания процес на нанасяне
 - схема за защита на кожата и дихателните пътища
 - вентилация
 - почистване, изтичания, поддържане



POLYURETHAN CURING AGENT

Печат: 28.6.2022 г.

Емисия: 15.1.2016 г.

проверка: 27.6.2022 г.

Версия: 4 (заменя 3)

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА (продължение)

- изхвърляне на празни опаковки
 - защитата на случайно присъстващи лица
 - идентифициране на критичните стъпки на обработката
 - специфични системи с национални кодове (ако е приложимо)
 - безопасност на поведението
 - свидетелство или документално доказателство, че обучението е завършено успешно
- б) обучение на средновисоко ниво, включително онлайн обучение, относно:
- допълнителни аспекти на поведението
 - поддържане
 - управление на промените
 - оценка на съществуващи указания за безопасност
 - риск във връзка с процеса на нанасяне
 - свидетелство или документално доказателство, че обучението е завършено успешно
- в) обучение на високо ниво, включително онлайн обучение, относно:
- всякакво допълнително сертифициране, което е необходимо за конкретните обхванати употреби
 - пръскане извън кабина за пръскане
 - откритата обработка на топли или горещи формулации (> 45 °C)
 - свидетелство или документално доказателство, че обучението е завършено успешно
6. Обучението трябва да е в съответствие с разпоредбите, определени от държавата членка, в която промишленият или професионалният потребител извършва дейността си. Държавите членки могат да въведат или да продължават да прилагат свои собствени национални изисквания за употребата на вещества или смеси, доколкото са изпълнени минималните изисквания, посочени в параграфи 4 и 5.
7. Доставчикът, посочен в параграф 2, буква б), гарантира, че на получателя се предоставя материал за обученията и се предлагат курсове в съответствие с параграфи 4 и 5 на официалните езици на държавата членка (или държавите членки), където се доставят веществата или смесите. Обучението трябва да взема предвид особеностите на доставяните продукти, включително техният състав, опаковка и форма.
8. Работодателят или самостоятелно заетото лице документира успешното завършване на обучението, посочено в параграфи 4 и 5. Обучението се подновява поне веднъж на всеки пет години.
9. Държавите членки включват в своите доклади съгласно член 117, параграф 1 следната информация:
- а) всички установени изисквания за обучение и други мерки за управление на риска, свързани с промишлената и професионалната употреба на диизоцианати, които са предвидени в националното законодателство
 - б) броя на докладваните и признати случаи на професионална астма и професионално обусловени дихателни и кожни заболявания, свързани с диизоцианати
 - в) националните гранични стойности на експозиция за диизоцианати, ако има такива
 - г) информация за дейности по правоприлагането, свързани с посоченото ограничение.
10. Това ограничение се прилага, без да се засягат разпоредбите на друго законодателство на Съюза относно защитата на безопасността и здравето на работниците на работното място.

Специални разпоредби за защита на лица или на околната среда:

Препоръчва се информацията събрана в този информационен лист за безопасност да се използва като въведение за оценка на риска на местните обстоятелства с цел да се установят необходимите мерки за предотвратяване на рискове за управлението, използването, съхранението и обезвреждането на този продукт.

Други законодателства:

ЗАКОН за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (Загл. изм. - ДВ, бр. 114 от 2003 г., бр. 63 от 2010 г., в сила от 13.08.2010 г.)

ЗАКОН за опазване на околната среда

Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и смеси. Приета с пмс № 182 от 20.08.2010 г.

Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях В сила от 19.01.2016 г. Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г. Обн. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2016г

Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси - Приета с ПМС № 152 от 30.05.2011 г., Обн. ДВ. бр.43 от 7 Юни 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.10 от 5 Февруари 2021г.

Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.53/13.07.2012 г.)

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:

Доставчикът не е извършил оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Законодателство приложимо към информационните листове за безопасност:

Този информационен лист за безопасност е разработен в съответствие с приложение II-Насоки за изготвяне на информационни листове за безопасност на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА)



POLYURETHAN CURING AGENT

Печат: 28.6.2022 г.

Емисия: 15.1.2016 г.

проверка: 27.6.2022 г.

Версия: 4 (заменя 3)

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)

Модификации относно предишна карта за сигурност, която се отнася до пътищата за управление на рисковете:

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА

Документи със законодателни фрази посочени в раздел 2:

H315: Предизвиква дразнене на кожата.

H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H373: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция (през устата).

H317: Може да причини алергична кожна реакция.

H332: Вреден при вдишване.

H226: Запалими течност и пари.

H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Документи със законодателни фрази посочени в раздел 3:

Посочените фрази не се отнасят за самия продукт, те служат само за информация и се отнасят за отделните съставки, които фигурират в раздел 3

Регламент № 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H331 - Токсичен при вдишване.

Acute Tox. 4: H312+H332 - Вреден при контакт с кожата или при вдишване.

Acute Tox. 4: H332 - Вреден при вдишване.

Aquatic Chronic 3: H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Asp. Tox. 1: H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

Eye Irrit. 2: H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Flam. Liq. 2: H225 - Силно запалими течност и пари.

Flam. Liq. 3: H226 - Запалими течност и пари.

Resp. Sens. 1: H334 - Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

Skin Irrit. 2: H315 - Предизвиква дразнене на кожата.

Skin Sens. 1: H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

STOT RE 2: H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция (през устата).

STOT RE 2: H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

STOT SE 3: H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Процедура за класифициране:

Skin Irrit. 2: Изчислителен метод

STOT SE 3: Изчислителен метод

STOT RE 2: Изчислителен метод

Skin Sens. 1: Изчислителен метод

Acute Tox. 4: Изчислителен метод

Flam. Liq. 3: Метод за изчисление (2.6.4.3.)

Eye Irrit. 2: Изчислителен метод

Съвети свързани с обучението:

Препоръчва се минимално обучение относно професионалните рискове на персонала, който ще работи с този продукт с цел да се улесни разбирането и тълкуването на този информационен лист за безопасност и на етикетирването на продукта.

Основни библиографски източници:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Съкращения и ахроними:

ADR: Европейско споразумение за международния сухопътен транспорт на опасни товари

IMDG: Морски международен код за опасни товари

IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт

ICAO: Международна организация за гражданска авиация

DQO: Химическо търсене на кислород

DBO5: Биологично търсене на кислород след 5 дни

BCF: фактор на биоконцентрация

DL50: смъртоносна доза 50

CL50: смъртоносна концентрация 50

EC50: ефективна концентрация 50

Log POW: логаритъм коефициент деление октанолвода

Koc: коефициент на деление на органичен въглерод

UFI: уникален идентификатор на формулата

IARC: Международна агенция за истраживане рака



POLYURETHAN CURING AGENT

Печат: 28.6.2022 г.

Емисия: 15.1.2016 г.

проверка: 27.6.2022 г.

Версия: 4 (заменя 3)

Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност се основава на източници, експертни мнения и съществуващото законодателство на европейско и държавно равнище и не може да гарантира точността и. Тази информация не може да се разглежда като гаранция за свойствата на продуктите, просто става въпрос за описание по отношение на изискванията за безопасна работа. Методологията и условията на труд на потребителите на този продукт са извън нашето знание и контрол, бидейки винаги крайната отговорност на потребителя да предприеме необходимите стъпки, за да се съобрази с нормативните изисквания за боравене, съхранение, използване и унищожаване на химически продукти. Данните в този информационен лист за безопасност се отнасят само за този продукт, който не трябва да се използва за цели, различни от посочените.

- КРАЙ НА ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ -