

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : MACROFAN UHS STANDARD HARDENER
Код на продукта : LOMH0110

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

Употреба на веществото/сместа : БОИ, ЛАКОВЕ И СТЪКЛОВИДНИ ГЛАЗУРИ
Химичен състав : Полиизоцианна съставка

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como- CO- Italy
Телефон : +39031586111
Факс : +39031586206
Email адрес Отговорно лице/издател : safety@lechler.eu

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален телефон за спешни случаи +359 2 946 16 06
--

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Запалими течности, Категория 3	H226: Запалими течност и пари.
Остра токсичност, Категория 4	H332: Вреден при вдишване.
Кожна сенсibiliзация, Категория 1	H317: Може да причини алергична кожна реакция.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, Централна нервна система	H336: Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, Дихателна система	H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Дългосрочна (хронична) опасност за	H412: Вреден за водните организми, с

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

водната среда, Категория 3

дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Внимание

Предупреждения за
опасност

H226	Запалими течност и пари.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за
безопасност

EUN066Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

: **Предотвратяване:**

P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P261	Избягвайте вдишване на прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
Реагиране:	
P301 + P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P331	НЕ предизвиквайте повръщане.
P370 + P378	При пожар: Използвайте сух пясък, сух химикал или алкохол-устойчива пяна, за да загасите.

Опасни съставки, които трябва да бъдат описани на етикета::

- 28182-81-2 Polysocyanate HDI Derivative
- 123-86-4 n-бутилов ацетат
- 1330-20-7 ксилен

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

- 64742-95-6 Въгледороди, C9, ароматни

Допълнително означение:

EUN204 Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

2.3 Други опасности

Неизвестни.

Необходимата информация се съдържа в тази инструкция за безопасна употреба на материала.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Химичен състав : Течен разтвор

Опасни съставки

Химично наименование	CAS номер EC-No. Регистрационен номер	Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)	Концентрация [%]
Polysocyanate HDI Derivative	28182-81-2 931-274-8 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 50 - < 70
ксилен	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Note C	>= 2,5 - < 10
Въгледороди, C9, ароматни	64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Note P	>= 2,5 - < 10
ethyl 3- ethoxypropionate	763-69-9 212-112-9 01-2119463267-34	Flam. Liq. 3; H226	>= 1 - < 10
2-butoxyethyl acetate	112-07-2 203-933-3 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	>= 1 - < 10
Вещества, за които има граница на експозиция на работното място :			
n-бутилов ацетат	123-86-4 204-658-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

	01-2119485493-29		
--	------------------	--	--

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания	: Когато оплакванията продължават или в случай на съмнение, потърсете медицинска помощ. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.
В случай на вдишване	: Изнесете на чист въздух. Поставете болния на топло и в покой. Ако дишането е забавено или липсва, направете изкуствено дишане. Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.
В случай на контакт с кожата	: Незабавно свалете заразеното облекло. Добре измийте кожата със сапун и вода или използвайте разрешени почистващи за кожата вещества. Не използвайте разтворители или разреждатели. Поставете душ на работното място
В случай на контакт с очите	: Промивайте обилно с чиста и прясна вода поне 10 минути, като придържате клепачите отворени. Потърсете медицинска помощ. Поставете устройство за миене на очи на работното място Свалете контактните лещи.
В случай на поглъщане	: В случай, че случайно бъде погълнато, незабавно потърсете медицинска помощ. НЕ предизвиквайте повръщане. Оставете в покой.

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

Симптоми	: Няма налична информация.
рискове	: Няма налична информация.

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

Лечение	: Процедурата за оказване на първа помощ да се разработи в консултация с лекаря, отговорен за здравния контрол в предприятието. Потърсете медицинска помощ.
---------	--

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	: Използвайте водна струя, алкохол-несъдържаща пена, сух химикал или въглероден диоксид. Дръжте контейнерите и околната им среда охладени чрез пръскане с вода.
Неподходящи пожарогасителни средства	: Не използвайте силна водна струя.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при пожарогасене : Тъй като продуктът съдържа горими органични компоненти, подпалването му би довело до образуването на гъст черен дим, който съдържа опасни продукти от изгарянето (вж. раздел 10).
Излагането на продукти от разлагането може да бъде опасно за здравето.
Охладете затворените контейнери, които са били в контакт с огън, чрез пръскане с вода.
Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Не я изхвърляйте в канализацията.
Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби.

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите : Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки : Парите на разтвора са по-тежки от въздуха и могат да се разстелят по пода.
Осигурете подходяща вентилация.
Носете лични предпазни средства.
Евакуирайте персонала в защитените зони.
Отдалечете хората от разлива/теча в посока срещу вятъра.
Проветрете помещението.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Внимавайте материалът да не попада в отходни тръби и водоизточници.
Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Почистете с детергенти. Избегвайте разтворители.
Съберете и съхранете разпръснатото количество с незапалим абсорбентен материал (например пясък, пръст, диатомит) и поставете в контейнер за изхвърляне според местните или националните изисквания (вж. раздел 13).
Събирайте ги и ги изхвърляйте в съответно отбелязаните контейнери.
Изцяло почистете замърсената повърхност.
Затворете във водоем.
Попийте с инертен абсорбиращ материал и изхвърлете като опасен отпадък.

6.4 Познаване на други раздели

Отнесете се към раздел 15 за конкретните национални нормативи.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- | | | |
|---|---|--|
| Указания за безопасно манипулиране | : | Избягвайте превишаването на граничните стойности за професионално въздействие (раздел 8).
Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация.
Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото.
Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба.
Пазете се от вдишвания на пари или на мъгла.
За лична защита вижте раздел 8.
Лица с данни за кожни заболявания, астма, алергии, хронични или чести дихателни заболявания не трябва да бъдат ангажирани в никой от етапите на производството, където е включена употребата на тази смес.
Разбъркайте старателно преди употреба
След употреба, съхранете в добре запечатан контейнер |
| Съвети за предпазване от пожар и експлозия. | : | Не допускайте образуването на запалими или взривоопасни концентрации на пари във въздуха или концентрации на пари над нормите за трудова безопасност.
Когато се извършва пренасяне от един контейнер в друг прилагайте мерки за защита с пръст или използвайте проводящи маркучи.
Да не се използват уреди произвеждащи искри.
Продуктът да се използва само в зони без незащитени светлинни тела и други източници на възпламеняване.
Пушенето забранено. |

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- | | | |
|---|---|---|
| Изисквания за складови помещения и контейнери | : | Спазвайте указанията на етикета.
Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане.
Съхранявайте между 5° и 35°C и в сухо, проветриво място далеч от източници на топлина, запалване и директна слънчева светлина.
Електрическите инсталации и материалите за работа трябва да са в съответствие с технологичните стандарти за безопасност.
Съхранявайте в съответствие с конкретните национални изисквания. |
| Препоръки за основно складиране | : | Да се избягва контакт с окисляващи реактиви и силно кисели или алкални материали, както и с амини, алкохоли и вода. |
| Немски реактивни стъкленици | : | 3 Горими течности |

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

- : Тази информация не е налична.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Съставки	CAS номер	Стойност	Параметри на контрол	Последна актуализация	Основа
n-бутил ацетат	123-86-4	TWA	50 ppm	2016-03-01	ACGIH
		STEL	150 ppm	2016-03-01	ACGIH
xylenes	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Допълнителна информация	:	Кожа: Означава възможност за значително проникване на агента през кожатаКосвени			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Допълнителна информация	:	Кожа: Означава възможност за значително проникване на агента през кожатаКосвени			
Въглеводороди, C9, ароматни	64742-95-6	TWA	19 ppm 100 mg/m ³		ACGIH
2-butoxyethyl acetate	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Допълнителна информация	:	Кожа: Означава възможност за значително проникване на агента през кожатаКосвени			
		STEL	50 ppm 333 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Допълнителна информация	:	Кожа: Означава възможност за значително проникване на агента през кожатаКосвени			

DNEL

Polysocyanate HDI Derivative : Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Дългосрочни локални ефекти
Стойност: 0,5 mg/m³

Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Краткотрайно локални ефекти
Стойност: 1 mg/m³

ксилен : Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 65,3 mg/m³

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Орално
Потенциални въздействия върху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 12,5 mg/kg

Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Краткотрайно локални ефекти
Стойност: 442 mg/kg

Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Кожен
Потенциални въздействия върху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 212 mg/kg

Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 221 mg/m3

Въглеводороди, C9, ароматни : Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Орално
Потенциални въздействия върху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 11 mg/kg

Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 32 mg/m3

Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Кожен
Потенциални въздействия върху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 11 mg/kg

Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 150 mg/m3

Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Кожен
Потенциални въздействия върху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 25 mg/kg

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

2-butoxyethyl acetate

: Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Остри локални ефекти
Стойност: 200 mg/m³

Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Кожен
Потенциални въздействия върху здравето: Остри системни ефекти
Стойност: 72 mg/kg

Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Орално
Потенциални въздействия върху здравето: Остри системни ефекти
Стойност: 36 mg/kg

Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 80 mg/m³

Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Кожен
Потенциални въздействия върху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 102 mg/kg

Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Остри локални ефекти
Стойност: 333 mg/m³

Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 133 mg/m³

Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Кожен
Потенциални въздействия върху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 169 mg/kg

n-бутилов ацетат

: Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Дългосрочни локални ефекти
Стойност: 102,34 mg/m³

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Остри локални ефекти
Стойност: 859,7 mg/m³

Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Остри системни ефекти
Стойност: 859,7 mg/m³

Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 102,34 mg/m³

Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Остри локални ефекти
Стойност: 960 mg/m³

Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Дългосрочни локални ефекти
Стойност: 480 mg/m³

Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Остри системни ефекти
Стойност: 960 mg/m³

Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия върху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 480 mg/m³

PNEC

Polysocyanate HDI Derivative : Морска вода
Стойност: 0,0127 mg/l

Сладководна среда
Стойност: 0,127 mg/l

Утайки в морска вода
Стойност: 26670 mg/kg

Утайки в сладководна среда

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

	Стойност: 266700 mg/kg
	Работа/освобождаване с прекъсвания Стойност: 1,27 mg/l
	Пречиствателна станция Стойност: 38,3 mg/l
	Почва Стойност: 53182 mg/kg
ксилен	: Сладководна среда Стойност: 0,32 mg/l
	Работа/освобождаване с прекъсвания Стойност: 0,32 mg/l
	Морска вода Стойност: 0,32 mg/l
	Утайки в сладководна среда Стойност: 12,46 mg/kg
	Утайки в морска вода Стойност: 12,46 mg/kg
	Почва Стойност: 2,31 mg/kg
	Пречиствателна станция Стойност: 6,58 mg/l
2-butoxyethyl acetate	: Сладководна среда Стойност: 0,304 mg/l
	Морска вода Стойност: 0,03 mg/l
	Утайки в сладководна среда Стойност: 2,03 mg/kg
	Утайки в морска вода Стойност: 0,203 mg/kg
	Почва Стойност: 0,415 mg/kg
	Пречиствателна станция Стойност: 90 mg/l
n-бутилов ацетат	: Сладководна среда Стойност: 0,18 mg/l
	Работа/освобождаване с прекъсвания

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

Стойност: 0,36 mg/l

Морска вода

Стойност: 0,01 mg/l

Утайки в сладководна среда

Стойност: 0,98 mg/kg

Утайки в морска вода

Стойност: 0,09 mg/kg

Почва

Стойност: 0,09 mg/kg

Пречиствателна станция

Стойност: 35,6 mg/l

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

Използвайте, само в помещението за спрей боя или в затворено помещение.

Лична обезопасителна екипировка

- Защита на дихателните пътища : В случай на излагане на мъгла, пръски или аерозол носете подходящи дихателна защита и защитен костюм. Носете респиратор с въздушно снабдяване под надналягане.
- Защита на ръцете : При продължителен или непрекъснат контакт използвайте защитни ръкавици. Прилагайте технически мерки, които съответстват на професионалните ограничения за въздействие.
- Защита на очите : При продължителен или непрекъснат контакт използвайте защитни ръкавици. Химически устойчиви ръкавици, направени от бутилкаучук или нитрилен каучук категория III по EN 374. Моля съблюдавайте инструкциите относно пропускливостта и периода на издръжливост от доставчика на ръкавиците. Също имайте предвид условията при които продуктът ще бъде ползван, такива като опасност от срязване, протриване и продължителност на контакта.
- Обезопасяване на кожата и тялото : При употреба в разтвор или смес с други вещества, както и при условия, различни от тези в EN 374, се обърнете към доставчика на одобрените от ЕС ръкавици. Защитните кремове могат да помогнат за предпазване на откритите участъци от кожата, но не трябва да бъдат прилагани ако вече е имало пряк контакт. Кожата трябва да се измие след пряк контакт. Измийте ръцете и приложете защитни кремове
- : Трябва да се носят очила за химическа защита.
- : Кожата трябва да се измие след пряк контакт.
- : Персоналът трябва да носи защитно облекло
- : Антистатично, огнеупорно защитно облекло.
- : Работещите не трябва да носят антистатични обувки.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

Контрол на експозицията на околната среда

Основни указания : Внимавайте материалът да не попада в отходни тръби и водоизточници.
Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	: течност
Мирис	: на разтворител
Точка на запалване	: > 23 - 55 °C
Температура на запалване	: неопределен
Долна граница на експлозивност	: Няма информация
Горна граница на експлозивност	: Няма информация
Температура на самозапалване	: Неприложим
pH	: неопределен
Температура на замръзване	: Неприложим
Температура на кипене	: неопределен
Налягане на парите	: 1 hPa в 50 °C
Плътност	: 1,037 g/cm ³
Разтворимост във вода	: неопределен
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	: Няма информация
Разтворителна способност в други разтворители	: неопределен
Течливост	: 59 s 6 mm Метод: ISO/DIN 2431 '84
Относителна гъстота на изпаренията	: Неприложим
Скорост на изпаряване	: неопределен

9.2 Друга информация

Твърдите вещества по тежест : 57 %

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

VOC съдържание : 43 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Никакви разумно предвидими.

10.2 Химична стабилност

Продуктът е химически стабилен.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Пазете от окислители, силни основи, силни киселини за да предотвратите екзотермични реакции.
Избягвайте влага.
Амините и алкохолите могат да предизвикат екзотермични реакции.
Сместа бавно реагира с вода, в резултат на което се образува CO₂.
Образуването на CO₂ в затворени контейнери причинява повишаване на налягането и води до увеличен риск от експлозия.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Нашите продукти са произведени в съответствие със стандартите за безопасност за избягване на изхвърляне и разлагане при осигурени условия.
Вземането под внимание вида на продукта, е препоръчително за съхранението на продукта в оригиналната опаковка затова избягвайте преместването му.

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Пазете от окислители, силни основи, силни киселини за да предотвратите екзотермични реакции.

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане : Въглероден диоксид (CO₂), въглероден оксид (CO), азотни оксиди (NO_x), гъст черен дим.
Термално разлагане : Неприложим

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Продукт

Остра орална токсичност : Оценката на острата токсичност: > 2.000 mg/kg, Изчислителен метод

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

Остра инхалационна токсичност	: Оценката на острата токсичност: 2,12 mg/l, 4 h, прах/мъгла, Изчислителен метод
Остра дермална токсичност	: Оценката на острата токсичност: > 2.000 mg/kg, Изчислителен метод
Остра токсичност (при други пътища на постъпване)	: Изоцианатите могат да причинят остро дразнене и/или алергизиране на дихателната система, което води до стягане в гръдния кош, хрипове и развитието на астма., Лица алергични към изоцианати и особено тези страдащи от астма или друго дихателно заболяване, не трябва да работят с изоцианати.
Корозивност/дразнене на кожата	: Неколкократният или продължителен контакт със сместа, може да доведе до обезмасляване и последващо изсушаване на кожата., Продуктът може да проникне през кожата.
Допълнителна информация	: Концентрацията на всяка субстанция трябва да се има предвид при определяне на токсикологичните ефекти от препарата.

Съставки:

Polysocyanate HDI Derivative :

Остра орална токсичност	: LD50: > 2.500 mg/kg, Плъх(женски), OECD Указания за изпитване 423
Остра инхалационна токсичност	: LC50: 0,39 mg/l, 4 h, Плъх(женски), прах/мъгла, OECD Указания за изпитване 403
Остра дермална токсичност	: LD50: > 2.000 mg/kg, Плъх(мъжки и женски), OECD Указания за изпитване 402
Корозивност/дразнене на кожата	: Заек, Класификация: Не дразни кожата, OECD Указания за изпитване 404, 4 h
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Заек, Класификация: Не дразни очите, OECD Указания за изпитване 405
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	: Изследване на локални лимфни възли (PLNA), Мишка, Резултат: положителен, Класификация: възможна е сенсибилизация при контакт с кожата., OECD Указания за изпитване 429

ксилен :

Остра орална токсичност	: LD50: 5.627 mg/kg, Мишка(мъжки)
Остра инхалационна токсичност	: LC50: 6700 ppm, 4 h, Плъх(мъжки),
Остра дермална токсичност	: LD50: > 5.000 mg/kg, Заек

Въглеводороди, C9, ароматни :

Остра орална токсичност	: LD50: 3.592 mg/kg, Плъх, OECD Указания за изпитване 401
Остра дермална	: LD50: > 3.160 mg/kg, Заек, OECD Указания за изпитване

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

ТОКСИЧНОСТ

402

2-butoxyethyl acetate :

Остра орална токсичност : LD50: 1.880 mg/kg, Плъх

Остра инхалационна токсичност : LC0: 400 ppm, 4 h, Плъх,

Остра дермална токсичност : Оценката на острата токсичност: 1.100 mg/kg, Превърната оценка за точката на остра токсичност

: LD50: 1.500 mg/kg, Заек

n-бутилов ацетат :

Остра орална токсичност : LD50: 10.760 mg/kg, Плъх(женски), OECD Указания за изпитване 423

Остра инхалационна токсичност : LC50: > 23,4 mg/l, 4 h, Плъх, OECD Указания за изпитване 403

Остра дермална токсичност : LD50: > 14.000 mg/kg, Заек, OECD Указания за изпитване 402

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за риби

:
Забележки:
Няма информация за продукта.

Токсичен за риби
Polysocyanate HDI
Derivative

: LC50: > 100 mg/l
Време на експозиция: 96 h

Биологичен вид: Danio rerio (барбус)
Метод: Наредба 67/548/ЕЕС, Добавка V, С.1.

ксилен

: LC50: 2,6 mg/l
Време на експозиция: 96 h

Биологичен вид: Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)

Въглеводороди, C9,
ароматни

: LC50: 9,2 mg/l
Време на експозиция: 96 h

Биологичен вид: Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)

n-бутилов ацетат

: LC50: 18 mg/l

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

Време на експозиция: 96 h

Биологичен вид: *Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка)

Метод: OECD Указания за изпитване 203

Токсичен за риби (Хронична токсичност)

ксилен

: NOEC: > 1,3 mg/l

Време на експозиция: 56 d

Биологичен вид: *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва)

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за
биоразграждане.

: Няма информация

12.3 Биоакмулираща способност

Биоакмулиране

: Няма информация

12.4 Преносимост в почвата

Подвижност

: Няма информация

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна екологична
информация

: Продуктът съдържа опасни субстанции за околната среда (виж глава н° 3)
Концентрацията на всяка субстанция трябва да се има предвид при определяне на токсикологичните ефекти от препаратата.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

: Продуктът не трябва да попада в отходната мрежа, водоизточници и в почвата.
Не е разрешено изхвърлянето заедно с общите отпадъци.
Изискват се специални мерки за изхвърляне в съответствие с местните наредби.
Трябва да се изгори.

Заразен опаковъчен
материал

: Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоръжения за рециклиране или изхвърляне.
Според Европейският каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за самия продукт, а спецификата им се определя от неговото прилагане.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.

Следните кодове за отпадъци са само предложения:
150110*

: Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоръжения за рециклиране или изхвърляне.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН

ADR : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR PAINT

IMDG PAINT

IATA Paint

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Опаковъчна група

ADR

Опаковъчна група : III

Класификационен код : F1

Номерата за
идентифициране на
опасността : 30

Етикети : 3

IMDG

Опаковъчна група : III

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

Етикети : 3

EmS Код : F-E,S-E

IATA

Опаковъчна група : III

Етикети : 3

14.5 Опасности за околната среда

ADR

Опасно за околната среда : не

IMDG

Морски замърсител : не

IATA

Опасно за околната среда : не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Неприложим

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59). : Неприложим

REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV) : Неприложим

REACH - Ограничения за производство, пускане на пазара и употреба на : 3

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

определени опасни
вещества, препарати и
изделия (Приложение XVII)

Регламент (ЕО) № : Неприложим
649/2012 на Европейския
парламент и на Съвета
относно износа и вноса на
опасни химикали

MAL-Код-Номер : 4-5 (1993)
1.935-m3 air/10 g

PR-Номер (DK) : 4100878

Немски реактивни : 3: Горими течности
стъкленици (TRGS 510)

Класификация на риска, : Освободен
съгласно VbF вижте свободния текст определен от потребителя

Клас водно замърсяване : представлява съществена опасност за водата
(Германия)
Наредба за съоръжения за боравене с вещества, опасни
за водата (НСБВОВ)
Класификация съгласно НСБВОВ, Приложение 1 (5.2)

Инструкцията за безопасност отговаря на изискванията на Регулация (EU) No. 1907/2006.
Регламент (ЕО) No. 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на
вещества и смеси

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Няма информация за продукта.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълният текст на Н-Фразите се отнася за подсекции 2 и 3.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Библиография

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година (CLP)

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ

Регламент (ЕС) № 528/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 22 май 2012 година относно предоставянето на пазара и употребата на биоциди

Инструкцията за безопасност отговаря на изискванията на Регулация (EU) No. 1907/2006.

Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 830/2015

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Версия 1.14

Преработено издание (дата)
23.06.2021

Дата на Печат 29.11.2021

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AICS - Австралийски инвентаризационен списък на химичните вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етиктирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); EгСх - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.