

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатор на продукта**

Търговското наименование : HARDENER HV 998-1

Уникален идентификатор : KP4Q-60Y4-800D-EUNA
на формулата (UFI)**1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на : Втвърдител
веществото/сместа**1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**Фирма/Производител : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Адрес : Grijpenlaan 18
3300 Tienen
БелгияТелефон : +41 61 299 20 41
Факс : +41 61 299 20 40Електронна поща на лицето, : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com
отговарящо за SDS**1.4 Телефонен номер при спешни случаи**Телефонен номер при : EUROPE: +32 35 75 1234
спешни случаи France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1 800-424-9300**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1 Класифициране на веществото или сместа****Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)**

Дразнене на кожата, Категория 2 H315: Предизвиква дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите, H318: Предизвиква сериозно увреждане на
Категория 1 очите.Кожна сенсibiliзация, Категория 1 H317: Може да причини алергична кожна
реакция.

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 2

H411: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност : H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност :

Предотвратяване:

P261 Избягвайте вдишване на дим или изпарения.
P264 Да се измие кожата старателно след употреба.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

Реагиране:

R305 + R351 + R338 + R310 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. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.
R391 Съберете разлятото.

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

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine
Амини, полиетилен с поли-, триетилентетраминова фракция

2.3 Други опасности

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.

Екологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Химичен състав : Амини

Опасни съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	- - 01-2119972322-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 специфична пределна концентрация Skin Corr. 1A; H314 >= 29,85 % Skin Corr. 1B; H314 9,65 - < 29,85 % Skin Corr. 1C; H314 5 - < 9,65 %	>= 3 - < 5
Амини, полиетилен с поли-, триетилентетраминова фракция	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания : Изнесете от опасната зона.

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Консултирайте се с лекар.
Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.
Лекувайте симптоматично.
Ако се появят оплаквания, потърсете медицинска помощ.

- Защита на оказващите първа помощ : Оказващите първа помощ трябва осигурят собствената си безопасност и да носят препоръчаното защитно облекло. Ако съществува опасност от експозиция, виж личните предпазни средства в раздел 8. Избягвайте вдишване, поглъщане и контакт с кожата и очите.
Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.
Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ.
- В случай на вдишване : При вдишване, преместете на чист въздух.
Ако се появят оплаквания, потърсете медицинска помощ.
- В случай на контакт с кожата : Ако кожното раздразнение продължава, повикайте лекар.
При попадане върху кожата, изплакнете добре с вода.
При попадане върху дрехите, отстранете дрехите.
- В случай на контакт с очите : Малки количества пръски в окото могат да предизвикат необратими увреждания на тъканта и слепота.
В случай на контакт с очите, незабавно промийте обилно с вода и потърсете медицинска помощ.
Продължете да промивате очите по пътя към болницата.
Свалете контактните лещи.
При промиването отваряйте широко очите.
Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист.
- В случай на поглъщане : Освободете дихателните пътища.
Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
Незабавно отведете пострадалия в болница.

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

- рискове : Предизвиква дразнене на кожата.
Може да причини алергична кожна реакция.
Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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

- Лечение : Лекувайте симптоматично.

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1 Средства за гасене на пожар**

Подходящи пожарогасителни средства	:	Воден аерозол Пяна, устойчива на алкохол Въглероден двуокис (CO ₂) Сух химикал
Неподходящи пожарогасителни средства	:	Бъдете внимателни, когато използвате водна струя с голям обем, тъй като тя може да разпръсне и разпространи огън

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при пожарогасене	:	Не позволявайте оттичането след борба с пожар да навлиза в отходни системи или водоизточници.
Опасни горими продукти	:	Серни оксиди Въглеродни оксиди Азотни оксиди (NO _x)

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите	:	Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо.
Специфични методи за потушаване	:	Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.
Допълнителна информация	:	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.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Лични предпазни мерки	:	Носете лични предпазни средства. Разгледайте предпазните мерки, описани в раздели 7 и 8.
-----------------------	---	---

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда	:	Не допускайте изтичане в канализацията. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. 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	:	Неутрализирайте с киселина.
------------------------	---	-----------------------------

HARDENER HV 998-1

Версия 1.7	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400000000524	Дата на последно издание: 04.11.2023 Дата на първо издание: 02.07.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

Попийте с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък, силикагел, абсорбент за киселини, универсален абсорбент, стърготини).

Да се държи в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.

6.4 Позоваване на други раздели

За начините на изхвърляне виж точка 13., Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност., За лична защита вижте раздел 8.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

Указания за безопасно манипулиране : Неколкочратният или продължителен контакт с кожата може да причини кожно дразнене и/или дерматит и алергични реакции при чувствителни лица. Лица, страдащи от астма, екзема или кожни заболявания следва да избягват контакт, включително дермален контакт, с този продукт. Не вдишвайте парите/праха. Да се избягва експозиция - Получете специални инструкции преди употреба. Да се избягва контакт с очите и кожата. За лична защита вижте раздел 8. Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба. За избягване на разливане при манипулация, дръжте бутилката на метална подложка. Изхвърляйте водата за изплакване в съответствие с местните и национални норми.

Съвети за предпазване от пожар и експлозия. : Нормални мерки за превантивна противопожарна защита.

Хигиенни мерки : Да не се яде и пие по време на работа. Да не се пуши по време на работа. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови помещения и контейнери : Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане. Съхранявайте в правилно етикетирани контейнери.

Препоръки за основно складиране : Не съхранявайте близо до киселини.

Допълнителна информация за стабилността при съхранение : Стабилен при нормални условия.

HARDENER HV 998-1

Версия 1.7 Преработено издание (дата): 31.01.2025 SDS Номер: 400000000524 Дата на последно издание: 04.11.2023
Дата на първо издание: 02.07.2015

Дата на Печат 26.02.2025

Препоръчителна температура на съхранение : 2 - 40 °C

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

Специфична употреба(и) : Няма информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Съставки	CAS номер	Стойност тип (Вид на излагането/възд. действието)	Параметри на контрол	Основа
Barium Sulfate, Natural	7727-43-7	TWA	10 mg/m ³	BG OEL

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	3,7 mg/m ³
	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	7,5 mg/m ³
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	3,7 mg/m ³
	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	7,5 mg/m ³
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	0,67 mg/kg
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	0,65 mg/m ³
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	0,65 mg/m ³
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	0,2 mg/kg
Амини, полиетилен с поли-, триетилентетрамино ва фракция	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	0,54 mg/m ³
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	0,096 mg/m ³
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	14 mg/kg телесно тегло/ден

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006, така както е изменен

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Версия 1.7 Преработено издание (дата): 31.01.2025 SDS Номер: 400000000524 Дата на последно издание: 04.11.2023
Дата на първо издание: 02.07.2015

Дата на Печат 26.02.2025

Barium Sulfate, Natural	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	10 mg/m ³
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	10 mg/m ³
	потребителска употреба	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	10 mg/m ³
	потребителска употреба	Орално	Дългосрочни системни ефекти	13000 mg/kg

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC) според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Сладководна среда	9,2 µg/l
	Забележки:Фактори на оценяването	
	Морска вода	0,92 µg/l
	Забележки:Фактори на оценяването	
	Сладка вода – с прекъсвания	92 µg/l
	Забележки:Фактори на оценяването	
	Пречиствателна станция	18,1 mg/l
	Забележки:Фактори на оценяването	
	Утайки в сладководна среда	0,0336 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	0,0034 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	0,0013 mg/kg суха маса (с.м.)
Амини, полиетилен с поли-, триетилентетраминова фракция	Сладководна среда	0,027 mg/l
	Морска вода	0,003 mg/l
	Пречиствателна станция	0,13 mg/l
	Утайки в сладководна среда	8,572 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	0,857 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	1,25 mg/kg суха маса (с.м.)
Barium Sulfate, Natural	Сладководна среда	115 µg/l
	Пречиствателна станция	62,2 mg/l
	Забележки:Фактори на оценяването	
	Утайки в сладководна среда	600,4 mg/kg
	Забележки:Фактори на оценяването	
	Почва	207,7 mg/kg
	Забележки:Фактори на оценяването	

8.2 Контрол на експозицията

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето : Бутилка за промиване на очи с чиста вода
Плътнo прилепващи защитни очила
При необичайни проблеми на действие носете защитна маска и предпазен костюм.

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Защита на ръцете

Материал : бутилкаучук
Период на : > 8 h
издръжливост

Материал : Нитрилен каучук
Период на : 10 - 480 min
издръжливост

Материал : Ethyl vinyl alcohol laminate (EVAL)
Период на : > 8 h
издръжливост

Забележки : Ръкавиците трябва да се премахнат и заменят при наличие на разграждане или пробив от химикал. Съобразете се с информацията от производителя относно пропускливост и период на издръжливост, както и относно специфичните условия на работа (механично натоварване и продължителност на контакта). Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на изисванията от Регламент (ЕС) 2016/425, както и на стандарт EN 374, който произтича от него.

Обезопасяване на кожата и тялото : Непромокаемо облекло
Избирайте телесна защита според количеството и концентрацията на опасното вещество на работното място.

Защита на дихателните пътища : ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Този продукт съдържа кварц, който бе класифициран от Международното обединение за изследване на рака IARC като канцерогенен за хората (група 1) и може да предизвика под форма на разпространение в алвеолите силикоза и рак на белия дроб. При механична обработка (смилане, шлифоване, рязане и т.н.) на втвърдения продукт затова е особено важно да избягвате излагане на дихателните пътища.

Използвайте респираторни предпазни средства, освен ако е предвидена локална смукателна вентилация или оценката на експозицията показва, че експозициите са в рамките на препоръчаните в упътването. Оборудването трябва да съответства на EN 14387

Филтър тип : Комбиниран тип за частици, неорганичен и кисел газ/изпарения, амониак/амини и органични изпарения (ABEK-P)

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

Агрегатно състояние : паста

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Цвят	: сив
Мирис	: аминен
Граница на мириса	: Няма информация за продукта.
Точка на топене/точка на замръзване	: Няма информация за продукта.
Температура на кипене	: Няма информация за продукта.
Запалимост	: Няма информация за продукта.
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	: Няма информация за продукта.
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	: Няма информация за продукта.
Точка на запалване	: > 100 °C Метод: Тест Пенски-Мартенс затворен съд/капак
Температура на самозапалване	: Няма информация за продукта.
Температура на разпадане	: Няма информация за продукта.
pH	: приблизително. 12 (20 °C) Концентрация: 500 g/l
Вискозитет	
Вискозитет, динамичен	: 60 000 - 80 000 mPa s (20 °C)
Разтворимост(и)	
Разтворимост във вода	: практически неразтворим (20 °C)
Разтворителна способност в други разтворители	: Няма информация за продукта.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	: Няма информация за продукта.

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Налягане на парите	:	< 0,95 hPa (25 °C)
Плътност	:	1,6 g/cm ³ (25 °C)
Относителна плътност	:	Няма информация за продукта.
Относителна гъстота на изпаренията	:	Няма информация за продукта.
Характеристики на частиците	:	Няма информация за продукта.

9.2 Друга информация

Няма информация за продукта.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1 Реакционна способност**

Не са известни опасни реакции при правилна употреба.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Не са споменати никакви опасности.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Неизвестни.

10.5 Несъвместими материалиМатериали, които трябва да се избягват : Силни киселини и силни основи
Силни окислители**10.6 Опасни продукти на разпадане**

Не са известни опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Остра токсичност**

Некласифицирано поради липса на данни.

Продукт:Остра орална токсичност : Оценка на острата токсичност: > 2 000 mg/kg
Метод: Изчислителен методОстра дермална токсичност : Оценка на острата токсичност: > 2 000 mg/kg
Метод: Изчислителен метод

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Съставки:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, женски): > 2 000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 423
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност

Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 2 000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 402
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): 1 669 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401
GLP: не
Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след еднократно поглъщане.

Амини, полиетилен с поли-, триетилентетраминова фракция:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): 1 716,2 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401
Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след еднократно поглъщане.

Остра дермална токсичност : LD50 (Заек, мъжки и женски): 1 465,4 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 402
Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след еднократен контакт с кожата.

Корозивност/дразнене на кожата

Предизвиква дразнене на кожата.

Продукт:

Резултат : Дразнене на кожата

Съставки:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Биологичен вид : човешка кожа
Оценка : Може да предизвика дразнене на очите/кожата.
Метод : OECD Указания за изпитване 431
Резултат : Може да предизвика дразнене на очите/кожата.

Биологичен вид : човешка кожа
Оценка : Дразнещ
Метод : OECD Указания за изпитване 439
Резултат : Дразни кожата.

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Биологичен вид	: Заек
Оценка	: Предизвиква тежки изгаряния.
Метод	: OECD Указания за изпитване 404
Резултат	: С изключително разраняващо и разрушаващо тъканите действие.
GLP	: да

Амини, полиетилен с поли-, триетилентетраминова фракция:

Биологичен вид	: изкуствено създаден човешки епидермис (RhE)
Оценка	: Предизвиква изгаряния.
Метод	: OECD Указания за изпитване 435
Резултат	: Корозивен след 3 минути до 1 час експозиция

Биологичен вид	: Заек
Оценка	: Предизвиква изгаряния.
Метод	: OECD Указания за изпитване 404
Резултат	: Корозивен след 3 минути до 1 час експозиция

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Съставки:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
Резултат	: Корозивен

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Оценка	: Риск от тежко увреждане на очите.
Резултат	: Риск от тежко увреждане на очите.
GLP	: не

Амини, полиетилен с поли-, триетилентетраминова фракция:

Биологичен вид	: Заек
Оценка	: Риск от тежко увреждане на очите.
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
Резултат	: Необратими въздействия върху очите

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**Кожна сенсибилизация**

Може да причини алергична кожна реакция.

Повишена чувствителност на дихателните пътища

Некласифицирано поради липса на данни.

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Съставки:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Пътища на експозиция	: Кожа
Биологичен вид	: Мишка
Метод	: OECD Указания за изпитване 429
Резултат	: Този продукт е кожен сенсibiliзатор, подкатегория 1A.

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Метод на тестване	: Тест за максимизиране
Пътища на експозиция	: Кожа
Биологичен вид	: Морско свинче
Оценка	: Възможност или доказателство за ниско или средно ниво на кожна чувствителност при хората
Метод	: OECD Указания за изпитване 406
Резултат	: Възможност или доказателство за ниско или средно ниво на кожна чувствителност при хората
GLP	: да

Амини, полиетилен с поли-, триетиленететраминова фракция:

Пътища на експозиция	: Кожа
Биологичен вид	: Морско свинче
Оценка	: Възможност или доказателство за кожна чувствителност при хората
Метод	: OECD Указания за изпитване 406
Резултат	: Възможност или доказателство за кожна чувствителност при хората

Мутагенност на зародишните клетки

Некласифицирано поради липса на данни.

Съставки:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Генотоксичност инвитро (in vitro)	: Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация
	Метод: OECD Указания за изпитване 471
	Резултат: отрицателен

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация
Метод: OECD Указания за изпитване 476
Резултат: отрицателен

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация
Метод: OECD Указания за изпитване 487
Резултат: отрицателен

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест
Система за провеждане на изследвания: Човешки лимфоцити

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 487

Резултат: отрицателен

GLP: да

Метод на тестване: тест за реверсивна мутация

Система за провеждане на изследвания: Salmonella typhimurium

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник

Система за провеждане на изследвания: лимфомни клетки от мишка

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Резултат: отрицателен

GLP: да

Метод на тестване: тест за реверсивна мутация

Система за провеждане на изследвания: Salmonella tryphimurium and E. coli

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Резултат: отрицателен

Амини, полиетилен с поли-, триетилентетраминова фракция:Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: тест за реверсивна мутация
Система за провеждане на изследвания: Salmonella tryphimurium and E. coli

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Резултат: положителен

GLP: да

Метод на тестване: Микроядрен тест

Система за провеждане на изследвания: Човешки лимфоцити

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 487

Резултат: отрицателен

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Метод на тестване: Ин виво микроядрен тест
Биологичен вид: Мишка (мъжки и женски)
Вид клетка: Костен мозък
Начин на прилагане: Интраперитонеално въвеждане
Доза: 0 - 600 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 474
Резултат: отрицателен

Канцерогенност

Некласифицирано поради липса на данни.

Съставки:**N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:**

Биологичен вид : Мишка, мъжки
Начин на прилагане : Кожен
Време на експозиция : 20 месец(а)
Доза : 1.25/56.3 mg/animal
Честота на третирането : 3 дневно
NOAEL : >= 56,3 mg/kg телесно тегло
Резултат : отрицателен
Забележки : Дадената информация е базирана на информацията придобита от подобни съставки.

Амини, полиетилен с поли-, триетилентетраминова фракция:

Биологичен вид : Мишка, мъжки
Начин на прилагане : Кожен
NOAEL : >= 50 mg/kg телесно тегло/ден
Метод : OECD Указания за изпитване 451
Резултат : отрицателен

Биологичен вид : Мишка, мъжки
Начин на прилагане : Кожен
Време на експозиция : 104 седмици
NOAEL : >= 20 mg/kg телесно тегло/ден
Метод : OECD Указания за изпитване 451
Резултат : отрицателен

Репродуктивна токсичност

Некласифицирано поради липса на данни.

Съставки:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Ефекти върху : Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски
оплодителната способност : Начин на прилагане: Орално
Метод: OECD Указания за изпитване 422
Резултат: Тестовите върху животни не показват въздействия върху фертилитета.

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Ефекти върху
оплодителната способност : Метод на тестване: OECD Указания за изпитване 422
Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски
Начин на прилагане: Орално
Доза: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
Обща токсичност родители: NOAEL: 15 mg/kg телесно
тегло
Обща токсичност родители F1: NOAEL: 15 mg/kg телесно
тегло
Метод: OECD Указания за изпитване 422
Резултат: Тестовите върху животни не показват
въздействия върху фертилитета.
GLP: да

Въздействия върху
развитието на фетуса : Метод на тестване: проучване на токсичността за
репродуктивността и развитието
Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски
Начин на прилагане: Орално
Доза: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
Обща токсичност при майки: NOAEL: 15 mg/kg телесно
тегло
Токсичност за развиващия се организъм: NOAEL: 15 mg/kg
телесно тегло
Метод: OECD Указания за изпитване 422
Резултат: Не е класифициран
GLP: да
Забележки: Дадената информация е базирана на
информацията придобита от подобни съставки.

Репродуктивна токсичност - : Няма данни за неблагоприятни ефекти върху сексуалната
Оценка функция, плодовитостта или върху развитието, въз основа
на експерименти с животни.

Амини, полиетилен с поли-, триетилентетраминова фракция:

Въздействия върху
развитието на фетуса : Метод на тестване: Преднатално
Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: Орално
Доза: 75/325/750 mg/kg bw/day
Продължителност на еднократното третиране: 10 d
Обща токсичност при майки: NOAEL: >= 750 mg/kg
телесно тегло
Токсичност за развиващия се организъм: NOAEL: >= 750
mg/kg телесно тегло
Метод: OECD Указания за изпитване 414
Резултат: Няма тератогенни въздействия.

Метод на тестване: Преднатално
Биологичен вид: Заек
Начин на прилагане: Кожен
Доза: 5/50/125 mg/kg bw/day
Продължителност на еднократното третиране: 13 d
Обща токсичност при майки: NOAEL: 50 mg/kg телесно
тегло
Токсичност за развиващия се организъм: NOAEL: >= 125
mg/kg телесно тегло

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Метод: OECD Указания за изпитване 414
Резултат: Няма тератогенни въздействия.

Репродуктивна токсичност - : Репротоксичните ефекти на триетилентетрамина (ТЕТА)
Оценка се оценяват допълнително като част от съдържанието на
аминоетил етаноламин (АЕЕА).

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Некласифицирано поради липса на данни.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Некласифицирано поради липса на данни.

Токсичност при повтарящи се дози**Съставки:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Биологичен вид	: Плъх, мъжки и женски
NOAEL	: 1000 mg/kg
Начин на прилагане	: Поглъщане
Време на експозиция	: 6 Weeks
Брой на излагания	: 7 d
Метод	: Относително-висока токсичност

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Биологичен вид	: Плъх, мъжки и женски
	: 500 mg/m3
Начин на прилагане	: Вдишване
Атмосфера за тестване	: пари
Време на експозиция	: 21 d 6 h
Брой на излагания	: 5 days/week
Доза	: 550 mg/m3
Метод	: Относително-хронична токсичност
Забележки	: Въз основа на данни от сходни материали

Биологичен вид	: Мишка, мъжки
NOAEL	: >= 56,3 mg/kg/d
Начин на прилагане	: Контакт с кожата
Брой на излагания	: 3 d
Метод	: Хронична токсичност
Забележки	: Въз основа на данни от сходни материали

Биологичен вид	: Плъх, мъжки и женски
NOAEL	: 41 mg/kg
NOAEL	: 1 000 mg/l, ppm
Начин на прилагане	: орално (фураж)
Време на експозиция	: 20 months
Брой на излагания	: 3 times/week
Доза	: 1000/7500/15000 ppm
Метод	: OECD Указания за изпитване 408

Амини, полиетилен с поли-, триетилентетраминова фракция:

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски
 NOAEL : 350 mg/kg
 Начин на прилагане : Орално
 Време на експозиция : 28 d
 Брой на излаганията : 7 d
 Доза : 100/350/1000 mg/kg bw/day
 Метод : OECD Указания за изпитване 407
 Прицелни органи : Бели дробове
 Забележки : Дадената информация е базирана на информацията придобита от подобни съставки.

Биологичен вид : Куче, мъжки и женски
 NOAEL : 125 mg/kg
 Начин на прилагане : Орално
 Прицелни органи : Бели дробове
 Забележки : Дадената информация е базирана на информацията придобита от подобни съставки.

Биологичен вид : Куче, мъжки и женски
 NOAEL : 50 mg/kg
 Начин на прилагане : Орално
 Метод : Относително-хронична токсичност
 Забележки : Дадената информация е базирана на информацията придобита от подобни съставки.

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски
 NOAEL : 50 mg/kg
 Начин на прилагане : Орално
 Време на експозиция : 26 weeks
 Доза : 50/175/600 mg/kg bw/day
 Метод : OECD Указания за изпитване 408
 Прицелни органи : Бели дробове
 Забележки : Дадената информация е базирана на информацията придобита от подобни съставки.

Биологичен вид : Мишка, мъжки и женски
 NOAEL : 92 mg/kg, 600 ppm
 Начин на прилагане : Орално
 Време на експозиция : 120/600/3000 ppm
 Метод : OECD Указания за изпитване 408
 Забележки : Дадената информация е базирана на информацията придобита от подобни съставки.

Токсичност при вдишване

Некласифицирано поради липса на данни.

11.2 Информация за други опасности**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система****Продукт:**

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Опит с влияние върху човешкия организъм

Няма информация

Токсикология, Метаболизъм, Разпространение

Няма информация

Неврологични последици

Няма информация

Допълнителна информация

Няма информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1 Токсичност****Съставки:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Токсичен за риби : LC50 (Brachydanio rerio (риба зебра)): 7,07 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод на тестване: полустатичен тест
Тестова субстанция: Сладководна среда
Метод: OECD Указания за изпитване 203

Токсичен за дафния и други : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 5,18 mg/l
водни безгръбначни : Време на експозиция: 48 h
Метод на тестване: статичен тест
Тестова субстанция: Сладководна среда
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност за : EC50 (Selenastrum capricornutum (зелени водорасли)): 2,43 mg/l
водорасли/водни растения : Време на експозиция: 72 h
Метод на тестване: статичен тест
Тестова субстанция: Сладководна среда
Метод: OECD Указание за тестване 201

Токсично за : EC50 (Активирана утайка): 421 mg/l
микроорганизмите : Време на експозиция: 3 h
Метод на тестване: статичен тест
Тестова субстанция: Сладководна среда
Метод: OECD Указание за тестване 209

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Токсичен за риби : LC50 (Brachydanio rerio (риба зебра)): > 100 mg/l
Крайна точка: смъртност
Време на експозиция: 96 h

HARDENER HV 998-1

Версия 1.7	Преработено издание (дата): 31.01.2025	SDS Номер: 400000000524	Дата на последно издание: 04.11.2023 Дата на първо издание: 02.07.2015
---------------	--	----------------------------	---

Дата на Печат 26.02.2025

Метод на тестване: статичен тест
Аналитично наблюдение: да
Тестова субстанция: Сладководна среда
Метод: OECD Указания за изпитване 203
GLP: да

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 9,2 mg/l
Крайна точка: Обездвижване
Време на експозиция: 48 h
Метод на тестване: статичен тест
Аналитично наблюдение: не
Тестова субстанция: Сладководна среда
Метод: OECD Указание за тестване 202
GLP: да

Токсичност за водорасли/водни растения : ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (зелени водорасли)): 21 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод на тестване: статичен тест
Аналитично наблюдение: да
Тестова субстанция: Сладководна среда
Метод: OECD Указание за тестване 201
GLP: да

NOEC (*Selenastrum capricornutum* (зелени водорасли)): 5,7 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод на тестване: статичен тест
Аналитично наблюдение: да
Тестова субстанция: Сладководна среда
Метод: OECD Указание за тестване 201
GLP: да

Токсично за микроорганизмите : EC50 (*Pseudomonas putida* (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия)): 181 mg/l
Време на експозиция: 16 h
Метод на тестване: статичен тест
Аналитично наблюдение: не
Тестова субстанция: Сладководна среда
Метод: DIN 38 412 Part 8
GLP: не

Амини, полиетилен с поли-, триетилентетраминова фракция:

Токсичен за риби : LC50 (*Poecilia reticulata* (Малка тропическа рибка)): 570 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод на тестване: полустатичен тест
Тестова субстанция: Сладководна среда
Метод: Наредба 67/548/ЕЕС, Добавка V, С.1.

LC50 (*Leuciscus idus* (Пъстроперка)): 200 - 500 mg/l
Време на експозиция: 96 h

LC50 (*Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка)): 330

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

mg/l
Крайна точка: смъртност
Време на експозиция: 96 h
Метод на тестване: статичен тест
Тестова субстанция: Сладководна среда
Метод: EPA OTS 797.1400

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 31,1 mg/l
Крайна точка: Обездвижване
Време на експозиция: 48 h
Метод на тестване: статичен тест
Тестова субстанция: Сладководна среда
Метод: Наредба 67/548/ЕЕС, Добавка V, С.2.

Токсичност за водорасли/водни растения : ErC50 (Selenastrum capricornutum (зелени водорасли)): 20 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод на тестване: полустатичен тест
Тестова субстанция: Сладководна среда
Метод: OECD Указание за тестване 201

EC10 (Selenastrum capricornutum (зелени водорасли)): 1,34 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод на тестване: полустатичен тест
Тестова субстанция: Сладководна среда
Метод: OECD Указание за тестване 201

Токсично за микроорганизмите : NOEC (Бактерия): >= 100 mg/l
Време на експозиция: 28 d
Метод: OECD Указания за изпитване 216

EC50 (Бактерия): > 100 mg/l
Време на експозиция: 28 h
Метод: OECD Указания за изпитване 216

EC50 (Бактерия): 15,7 mg/l
Време на експозиция: 2 h
Метод на тестване: статичен тест
Тестова субстанция: Сладководна среда

NOEC (Бактерия): 1,3 mg/l
Време на експозиция: 2 h
Метод на тестване: статичен тест
Тестова субстанция: Сладководна среда

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : EC10: 1,9 mg/l
Време на експозиция: 21 d
Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)
Метод на тестване: полустатичен тест
Тестова субстанция: Сладководна среда
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност към : NOEC: приблизително. 62,5 mg/kg

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

подпочвените организми

Време на експозиция: 56 d
Биологичен вид: *Eisenia fetida* (земни/дъждовни червеи)
Метод: OECD Указания за изпитване 222

EC50: > 1 000 mg/kg
Време на експозиция: 56 d
Биологичен вид: *Eisenia fetida* (земни/дъждовни червеи)
Метод: OECD Указания за изпитване 222

Екотоксикологична оценка

Хронична токсичност за водната среда : Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

12.2 Устойчивост и разградимост**Съставки:****N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:**

Способност за биоразграждане. : Метод на тестване: аеробен
Резултат: Лесно биоразградимо.
Био-деградация: 100 %
Свързан с: Разтворен органичен въглен (DOC)
Време на експозиция: 28 d
Метод: OECD Указание за тестване 301 A
Тестова субстанция: Сладководна среда
GLP: да

Амини, полиетилен с поли-, триетилентетраминова фракция:

Способност за биоразграждане. : Материал за инокулация: Активирана утайка
Резултат: Принципно не е биологически разложимо.
Био-деградация: 0 %
Време на експозиция: 162 d
Метод: OECD Указания за изпитване 301D
Тестова субстанция: Сладководна среда

Метод на тестване: аеробен
Материал за инокулация: Активирана утайка
Резултат: Не е биоразграждащо се по своята същност.
Био-деградация: 20 %
Свързан с: Разтворен органичен въглен (DOC)
Време на експозиция: 84 d
Метод: OECD Указания за изпитване 302A
Тестова субстанция: Сладководна среда

12.3 Биоакмулираща способност**Съставки:****N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:**

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: -0,56 (25 °C)
pH: 11,6
Метод: OECD Указания за изпитване 107

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Амини, полиетилен с поли-, триетилентетраминова фракция:

Коефициент на	:	log Pow: -2,08 - 2,90 (20 °C)
разпределение: n-		Метод: QSAR
октанол/вода		

12.4 Преносимост в почвата**Съставки:****Амини, полиетилен с поли-, триетилентетраминова фракция:**

Разпространение в	:	Кос: 3162,28, log Кос: 3,5
компонентите на околната		Метод: OECD Указания за изпитване 106
среда		

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**Продукт:**

Оценка	:	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 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**Продукт:**

Оценка	:	Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.
--------	---	---

12.7 Други неблагоприятни ефекти**Продукт:**

Допълнителна екологична информация	:	Не се изключва вреда на околната среда в случай на непрофесионална употреба или несанкционирано изхвърляне. Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
------------------------------------	---	---

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1 Методи за третиране на отпадъци**

Продукт	:	Съдържанието/съдът да се изхвърли в съгласие/съобразно/съобразено с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби. Не изхвърляйте отпадъците в отходната канализация. Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери.
---------	---	--

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

Заразен опаковъчен материал : Изпразнете от останалото съдържание.
Изхвърлете като неизползван продукт.
Не използвайте повторно празните контейнери.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADN	:	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (POLYAMIDE RESIN)
ADR	:	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (POLYAMIDE RESIN)
RID	:	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К. (POLYAMIDE RESIN)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYAMIDE RESIN)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (POLYAMIDE RESIN)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

	Клас	Допълнителни рискове
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Опаковъчна група

ADN		
Опаковъчна група	:	III
Класификационен код	:	M6
Номерата за идентифициране на опасността	:	90
Етикети	:	9

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

ADR

Опаковъчна група	: III
Класификационен код	: M6
Номерата за идентифициране на опасността	: 90
Етикети	: 9
Код ограничаващ преминаването през тунели	: (-)

RID

Опаковъчна група	: III
Класификационен код	: M6
Номерата за идентифициране на опасността	: 90
Етикети	: 9

IMDG

Опаковъчна група	: III
Етикети	: 9
EmS Код	: F-A, S-F

IATA (Карго)

Указания за опаковане (карга самолет)	: 964
Указания за опаковане (LQ)	: Y964
Опаковъчна група	: III
Етикети	: Miscellaneous

IATA (Пътник)

Указания за опаковане (пътнически самолет)	: 964
Указания за опаковане (LQ)	: Y964
Опаковъчна група	: III
Етикети	: Miscellaneous

14.5 Опасности за околната среда**ADN**

Опасно за околната среда	: да
--------------------------	------

ADR

Опасно за околната среда	: да
--------------------------	------

RID

Опасно за околната среда	: да
--------------------------	------

IMDG

Морски замърсител	: да
-------------------	------

IATA (Пътник)

Опасно за околната среда	: да
--------------------------	------

IATA (Карго)

Опасно за околната среда	: да
--------------------------	------

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентировъчна и се базира единствено на свойствата на неопакования материал, както са описани в този Информационен лист за безопасност. Транспортните класификации може да се различават според вида транспорт, размери на опаковките и различия в местните и държавните разпоредби.

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

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**

REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV)	:	Неприложим
Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59).	:	Този продукт не съдържа вещества, пораждащи сериозно безпокойство.
REACH - Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII)	:	Условията за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид: Номер в списъка 3
		Номер в списъка 75: Ако възнамерявате да използвате продукта като мастило за татуировки, се свържете с Вашия доставчик.

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.	E2	ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА
--	----	-----------------------------

Други правила/законали:

Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора при работа или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.

Съставките на този продукт са включени в следните списъци:

DSL	:	Всички компоненти на този продукт са в канадския списък DSL
-----	---	---

AIIC	:	В съответствие с инвентара
------	---	----------------------------

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

ENCS	: В съответствие с инвентара
KECI	: В съответствие с инвентара
PICCS	: Не в съответствие с инвентара
IECSC	: В съответствие с инвентара
TCSI	: В съответствие с инвентара
TSCA	: Всички вещества са посочени като активни в инвентарния списък по Закона за контрол на токсичните вещества

Инвентарни списъци

AICS (Австралия), AIC (Австралия), DSL (Канада), IECSC (Китай), ENCS (Япония), KECI (Корея), NZIOC (Нова Зеландия), PICCS (Филипините), TCSI (Тайван), TSCA (Съединени американски щати (САЩ))

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Оценките на химическата безопасност за всички вещества в този продукт или е завършена, или е неприложима.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Пълен текст на H-фразите**

H302	: Вреден при поглъщане.
H312	: Вреден при контакт с кожата.
H314	: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	: Предизвиква дразнене на кожата.
H317	: Може да причини алергична кожна реакция.
H318	: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H411	: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Пълен текст на други съкращения

Acute Tox.	: Остра токсичност
Aquatic Chronic	: Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Eye Dam.	: Сериозно увреждане на очите
Skin Corr.	: Корозия на кожата
Skin Irrit.	: Дразнене на кожата
Skin Sens.	: Кожна сенсibiliзация

HARDENER HV 998-1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 04.11.2023
1.7	издание (дата):	400000000524	Дата на първо издание: 02.07.2015
	31.01.2025		

Дата на Печат 26.02.2025

BG OEL	:	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
BG OEL / TWA	:	Гранични стойности 8 часа

Допълнителна информация**Класификация на сместа:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Процедура по класифициране:

Според данни за продукта или оценка
Според данни за продукта или оценка
Изчислителен метод
Изчислителен метод

Въпреки че информацията и препоръките в този документ се основават на най-доброто от нашите знания, информация и убеждения, точни към датата на публикуване, НИЩО ТУК НЕ СЛЕДВА ДА СЕ ТЪЛКУВА КАТО ГАРАНЦИЯ, ИЗРИЧНА ИЛИ ПО ДРУГ НАЧИН.

ВЪВ ВСИЧКИ СЛУЧАИ ПОТРЕБИТЕЛЯТ ОТГОВАРЯ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕТО НА ПРИЛОЖИМОСТТА НА ТАЗИ ИНФОРМАЦИЯ И ПРЕПОРЪКИ И ГОДНОСТТА НА ПРОДУКТА ЗА ОПРЕДЕЛЕНА СВОЯ ЦЕЛ.

ПРОДУКТЪТ МОЖЕ ДА ПРЕДСТАВЛЯВА ОПАСНОСТ И СЛЕДВА ДА СЕ ИЗПОЛЗВА С ПОВИШЕНО ВНИМАНИЕ. ДОКОЛКОТО В ТАЗИ ПУБЛИКАЦИЯ СА ОПИСАНИ НЯКОИ ОПАСНОСТИ, НЯМА ГАРАНЦИЯ, ЧЕ ТЕ СА ЕДИНСТВЕНИТЕ СЪЩЕСТВУВАЩИ ОПАСНОСТИ.

Опасностите, токсичността и поведението на продукта може да се различават, когато той се използва с други материали и зависят от производствените обстоятелства или други процеси. Такива опасности, токсичност и поведение следва да се определят от потребителя и направят известни на оператори, преработватели и крайни потребители.

По-горе марки са собственост на Huntsman Corporation или филиал от него.

НИКОЕ ЛИЦЕ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЯ, С ИЗКЛЮЧЕНИЕ НА НАДЛЕЖНО УПЪЛНОМОЩЕН СЛУЖИТЕЛ НА HUNTSMAN, НЯМА ПРАВО ДА ПРЕДОСТАВЯ ИЛИ ОСИГУРЯВА ИНФОРМАЦИОННИ ЛИСТОВЕ ЗА ПРОДУКТИТЕ НА HUNTSMAN. ИНФОРМАЦИОННИТЕ ЛИСТОВЕ ОТ НЕУПЪЛНОМОЩЕНИ ИЗТОЧНИЦИ МОГАТ ДА СЪДЪРЖАТ ИНФОРМАЦИЯ, КОЯТО ДА НЕ Е ВЕЧЕ ТЕКУЩА ИЛИ ТОЧНА.