Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Розділ 1. Ідентифікація хімічної продукції та виробника або постачальника

1.1. Ідентифікація хімічної продукції

Crystal Coating

1.2. Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані або заборонені види використання

Використання речовини/суміші

Засоби догляду за автомобілем

1.3. Ідентифікація виробника та /або постачальника

Виробник

Компанія:	Waxoyl AG
Адреса:	Mühlemattstrasse 24
Місто:	CH-4104 Oberwil
Телефон:	+41 61 281 77 94
Ел. пошта:	info@waxoyl.ch
Інтернет:	www.waxoyl.com

Постачальник

Компанія:	Waxoyl GmbH
Адреса:	Hermann-Albertz-Str. 17-23
Місто:	D-46045 Oberhausen
Телефон:	+49 208 41 02 21

1.4. Телефонний номер екстреного виклику:

+49 (0)89-19240 (24h, DE + EN)

Розділ 2. Ідентифікація небезпеки

2.1. Класифікація хімічної речовини або суміші

Правил (ЄС) № 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Water-react. 3; H261
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 4; H413

Релевантні H-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

2.2. Елементи попереджувального маркування

Правил (ЄС) № 1272/2008

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці

Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics
Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
3-aminopropyltriethoxysilane

Сигнальне слово: Небезпека

Символи факторів ризику:



Вислови щодо видів небезпечного впливу

H225	Дуже займиста рідина та її пара.
H261	При контакті з водою виділяє легкозаймисті гази.
H302	Шкідливо при проковтуванні.
H304	Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потраплянні у дихальні шляхи.
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H413	Може спричинити довготривалі негативні наслідки для організмів водного середовища.
EUH014	Бурхливо реагує з водою.
EUH029	Під час контакту з водою вивільняє токсичний газ.

Вислови щодо заходів з попередження небезпечного впливу

P101	Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку.
P102	Зберігати в місці, недоступному для дітей.
P260	Не вдихати газ.
P280	Надягнути захисні рукавички/захисний одяг/засоби захисту очей/обличчя.
P405	Зберігати під замком.
P501	Утилізуйте вміст або контейнер у відповідній установі з переробки чи утилізації відходів.

2.3. Інші небезпеки

Речовини в суміші не відповідають критеріям PBT/vPvB відповідно до REACH, додаток XIII.

Розділ 3. Склад хімічної продукції та інформація про компоненти

3.2. Суміші хімічних речовин

Важливі компоненти

Номер CAS	Хімічна назва			Кількість
	Номер ЄС	Індекс №	Номер REACH	
	Класифікація (Правил (ЄС) № 1272/2008)			
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics			35 - < 40 %
	918-167-1		01-2119472146-39	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 4; H226 H304 H413 EUH066			
475645-84-2	Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine			20 - < 25 %
	Flam. Liq. 2, Water-react. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H261 H301 H314 H318 H412 EUH014 EUH029			
	Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			15 - < 20 %
	927-285-2		01-2119480162-45	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
123-86-4	n-butyl acetate			10 - < 15 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			

Номер CAS	Хімічна назва			Кількість
	Номер ЄС	Індекс №	Номер REACH	
	Класифікація (Правил (ЄС) № 1272/2008)			
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane			5 - < 10 %
	213-048-4	612-108-00-0	01-2119480479-24	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H302 H314 H318 H317			

Релевантні H- і EUH-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

Граничний показник концентрації, примножуючий коефіцієнт і/або ATE

Номер CAS	Номер ЄС	Хімічна назва	Кількість
	Граничний показник концентрації, примножуючий коефіцієнт і/або ATE		
	918-167-1	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	35 - < 40 %
	інгаляційний: LC50 = 9,3 мг/л (пил/туман); шкіряний: LD50 = > 5000 мг/кг; оральний: LD50 = > 15000 мг/кг		
475645-84-2		Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine	20 - < 25 %
	оральний: LD50 = 300 - 2000 мг/кг		
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetate	10 - < 15 %
	інгаляційний: LC50 = > 21,1 мг/л (пари); шкіряний: LD50 = > 14000 мг/кг; оральний: LD50 = > 10000 мг/кг		
919-30-2	213-048-4	3-aminopropyltriethoxysilane	5 - < 10 %
	шкіряний: LD50 = 3800 мг/кг; оральний: LD50 = 1780 мг/кг		

Розділ 4. Заходи першої допомоги

4.1. Опис заходів першої допомоги

Загальна порада

Тим, хто надає першу допомогу: стежити за власним захистом!
У всіх сумнівних випадках або якщо симптоми у наявності, звернутися до лікаря.

При вдиханні

Забезпечити доступ свіжого повітря. При симптомах дихальних шляхів: Зв'яжіться з лікарем.

При контакті зі шкірою

Механічно видалити (наприклад, постаждалі ділянки шкіри промокнути ватою і целюлозою) і потім промити водою з м'яким очищуючим засобом. Негайно зніміть весь забруднений одяг і поперіть перед повторним використанням. У разі подразнення шкіри звернутися до лікаря.

При контакті з очима

У випадку потрапляння в очі, негайно промити відкриті очі великою кількістю води упродовж 10-15 хвилин та звернутися по допомогу до лікаря. Якщо користуєтеся контактними лінзами, за можливості, зняти. Продовжити промивання очей.

При заковтуванні

Зверніть увагу, під час блювання є небезпека аспірації. НЕ викликати блювоту. У разі проковтування прополоскати рот водою (тільки якщо уражений знаходиться при свідомості). У всіх сумнівних випадках або якщо симптоми у наявності, звернутися до лікаря.

4.2. Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

Алергічні реакції

4.3. Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування

Симптоматичне лікування.

Розділ 5. Заходи пожежної безпеки

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння

Двоокис вуглецю (CO_2). стійка до спирту піна. Сухий порошок для гасіння. Водяний туман.
Вжити заходів із гасіння пожежі залежно від оточення.

Невідповідні засоби пожежогасіння

Водні струмені

5.2. Специфічна небезпека, яка може бути спричинена хімічною продукцією

Легкозаймиста рідина та випари. Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.
При контакті з водою виділяє займисті гази. (Водень, амміак)
У випадку пожежі можуть утворитися: Продукти піролизу, токсичний. (Окис вуглецю), Двоокис вуглецю (CO_2).

5.3. Рекомендації для пожежників

У випадку пожежі: Використовувати автономний дихальний апарат. Костюм повного захисту.

Додаткові вказівки

Для захисту людей і охолодження місткостей в зоні небезпеки використовувати струмінь води шляхом розбризкування. Зібрати забруднену воду для пожежогасіння окремо, вода не повинна потрапити до системи каналізації.

Розділ 6. Заходи ліквідації аварійного викиду

6.1. Заходи особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації

Загальна інформація

Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль. Уникати контакту зі шкірою, очима й одягом.

Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Вжити заходів щодо забезпечення достатньої вентиляції. Надягати засоби індивідуального захисту.

Аварійно-рятувальні служби

Індивідуальні засоби захисту: дивися розділ 8

6.2. Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Уникати потрапляння в навколишнє середовище.

6.3. Методи і матеріали для очищення і нейтралізації

Для тамування

Ліквідувати витік, якщо це можливо без ризику. Закривати каналізацію.

Для очищення

Зібрати з матеріалами, які поглинають вологу (пісок, кизельгур, зв'язуючий кислоту, універсальний зв'язуючий матеріал). З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію.
Провітрити уражене місце. Не змивати водою. (Утворення: амміак, Водень)

Інші відомості

Використовувати тільки інструмент без анодних ефектів.
Забруднені предмети і підлогу грунтовно очистити згідно екологічних вимог.

6.4. Посилання на інші розділи

Безпечна обробка: дивися розділ 7
Індивідуальні засоби захисту: дивися розділ 8
Утилізація: дивися розділ 13

Розділ 7. Поводження та зберігання

7.1. Застереження щодо безпечного поводження

Рекомендації з правил безпеки під час роботи

Вжити заходів щодо забезпечення достатньої вентиляції. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль. Уникати контакту зі шкірою, очима й одягом.
Надягати засоби індивідуального захисту.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху

Зберігати подалі від вогню - не палити. Використовувати тільки антістатично оброблений (безіскровий) інструмент.

Рекомендації щодо загальної гігієни

Знімайте забруднений одяг. Розробити рекомендації щодо захисту шкіри! Перед перервами і в кінці роботи вимити руки. На робочому місці забороняється їсти, пити, палити, сякатися.

7.2. Умови для безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю

Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей

Зберігати контейнер щільно зачиненим у прохолодному, добре провітрюваному місці. Тримати подалі від тепла/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь. - Не палити.

Вказівки щодо сумісного зберігання

Не зберігати разом із: Окислюючі засоби. Пірофори або небезпечні речовини, що здатні самонагріватися.

Додаткова інформація про умови зберігання

Захищати від тепла. Оберігати від прямого сонячного випромінювання. Берігти від вологи.

7.3. Специфічні кінцеві види використання

Засоби догляду за автомобілем

Розділ 8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

8.1. Параметри контролю

Національні граничні рівні виробничої дії

Номер CAS	Найменування хімічної речовини	мг/м3	волокна/см3	Категорія максимальної дії	Походження
7664-41-7	Аміак	20		ГДК	
123-86-4	Бутилацетат	200		ГДК	

Параметри DNEL/DMEL

Номер CAS	Найменування хімічної речовини			
DNEL тип		Шлях дії шкідливих речовин	Ефекти	Значення
123-86-4	n-butyl acetate			
робітник DNEL, довготривалий		інгаляційний	місцевий	300 мг/м3
робітник DNEL, гостро		інгаляційний	системний	600 мг/м3
робітник DNEL, гостро		інгаляційний	місцевий	600 мг/м3
робітник DNEL, довготривалий		інгаляційний	системний	48 мг/м3
робітник DNEL, довготривалий		шкіряний	системний	7 мг/кг маса тіла/день
робітник DNEL, гостро		шкіряний	системний	11 мг/кг маса тіла/день
споживач DNEL, довготривалий		інгаляційний	місцевий	35,7 мг/м3
споживач DNEL, довготривалий		інгаляційний	системний	12 мг/м3
споживач DNEL, гостро		інгаляційний	системний	300 мг/м3
споживач DNEL, гостро		інгаляційний	місцевий	300 мг/м3
споживач DNEL, гостро		оральний	системний	2 мг/кг маса тіла/день

Параметри DNEL/DMEL

Номер CAS	Найменування хімічної речовини			
DNEL тип		Шлях дії шкідливих речовин	Ефекти	Значення
споживач DNEL, довготривалий		шкіряний	системний	3,4 мг/кг маса тіла/день
споживач DNEL, гостро		шкіряний	системний	6 мг/кг маса тіла/день
споживач DNEL, довготривалий		оральний	системний	2 мг/кг маса тіла/день
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane			
робітник DNEL, довготривалий		інгаляційний	системний	14 мг/м3
робітник DNEL, довготривалий		шкіряний	системний	2 мг/кг маса тіла/день

Параметри PNEC

Номер CAS	Найменування хімічної речовини	
Відсік		Значення
123-86-4	n-butyl acetate	
прісна вода		0,18 мг/л
прісна вода (нерегулярне потрапляння в довкілля)		0,36 мг/л
морська вода		0,018 мг/л
осад, прісна вода		0,981 мг/кг
осад, морська вода		0,0981 мг/кг
Мікроорганізми в очисних спорудах		35,6 мг/л
підлога		0,0903 мг/кг
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	
прісна вода		0,5 мг/л
прісна вода (нерегулярне потрапляння в довкілля)		2,05 мг/л
морська вода		0,05 мг/л
осад, прісна вода		1,8 мг/кг
осад, морська вода		0,18 мг/кг
Мікроорганізми в очисних спорудах		0,81 мг/л
підлога		0,069 мг/кг

8.2. Контроль впливу

Відповідні об'єкти технічного регулювання

Забезпечити достатню вентиляцію і періодичне витягування в критичних точках.

Захисні і гігієнічні заходи

Захисні засоби для очей/обличчя

Застосовувати захист очей/обличчя. EN ISO 16321 (EN 166)

Захист рук

При роботі носити відповідні захисні рукавички. (DIN EN 374)

Під час поводження з хімічними робочими речовинами, дозволено носити тільки хімічно стійкі, з CE-позначкою, включаючи чотиризначний контрольний номер, захисні рукавички. Вибір хімічно стійких захисних рукавичок залежно від концентрації і кількості небезпечних речовин, від специфіки робочого місця. Рекомендується з'ясовувати у виробника хімічну стійкість вищеназваних захисних рукавичок для спеціального застосування.

Захист шкіри

Під час роботи вдягати відповідний захисний одяг. Вогнезахисний одяг. Надягати антистатичне взуття та спецодяг.

Захист дихальних шляхів

Захист органів дихання потрібний у разі: недостатня вентиляція, аеро- або димоутворення, перевищення гранично допустимого рівня

Термічна небезпека

Вогнезахисний одяг. Надягати антистатичне взуття та спецодяг.

Заходи зменшення впливу на довкілля

Уникати потрапляння в навколишнє середовище.

Розділ 9. Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація щодо основних фізико-хімічних властивостей

Фізичний стан:	Flьssig	
Колір:	безбарвний	
Запах:	згідно: амміак	
Поріг запаху:	не точний	
Точка топлення/замерзання:		не точний
Точка кипіння або точка кипіння і діапазон кипіння:		не точний
Займистість:	Легкозаймиста рідина та випари.	
Нижня границя вибуховості:		не точний
Верхня границя вибуховості:		не точний
Температура спалаху:		< 21 °C
Температура займання:		не точний
Температура розпаду:		не точний
pH:		не точний
В'язкість, кінематична:		не точний
Розчинність у воді:		Реагує з : Вода.

Розчинність у інших розчинниках

не точний

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода:	не точний
Тиск пари:	не точний
Шільність:	1 г/см3
Відносна щільність пари:	не точний
Характеристики частинок:	непридатний

9.2. Інша інформація

Інформація про класи фізичної небезпеки

Вибухові властивості

Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

Інша додаткова інформація

Відсутня будь-яка інформація.

Розділ 10. Стабільність та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Легкозаймистий.

10.2. Хімічна стабільність

За умов зберігання при нормальних навколишніх температурах продукт стабільний.

10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій

Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.
Реагує з : Вода. Утворення: амміак. Водень.

10.4. Умови, які слід уникати

Тримати подалі від тепла/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь. - Не палити.
Оберігати від прямого сонячного випромінювання.
Берігти від вологи.

10.5. Несумісні матеріали

Окислюючі засоби. Пірофори або небезпечні речовини, що здатні самонагріватися. Вода.

10.6. Небезпечні продукти розкладу

У випадку пожежі можуть утворитися: Окис вуглецю, Двоокис вуглецю (CO2)., Продукти піролизу, токсичний.
При контакті з водою виділяє займисті гази. (Водень, амміак)

Розділ 11. Токсикологічна інформація

11.1. Інформація щодо токсикологічних ефектів

Гостра токсичність

Шкідливо при проковтуванні.
Під час контакту з водою вивільняє токсичний газ.

ATEmix розрахунковий

ATE (оральний) 1285 мг/кг; ATE (шкіряний) > 2000 мг/кг; ATE (інгаляційний випари) > 20 мг/л; ATE (інгаляційний пил/туман) > 5 мг/л

Номер CAS	Хімічна назва				
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза	Види	Джерело	Метод
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics				
	оральний	LD50 > 15000 мг/кг	Щур	Виробник	
	шкіряний	LD50 > 5000 мг/кг	Кролик	Виробник	
	інгаляційний (4 h) пил/туман	LC50 9,3 мг/л	Щур	Виробник	
475645-84-2	Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine				
	оральний	LD50 300 - 2000 мг/кг	Щур	Виробник	
123-86-4	n-butyl acetate				
	оральний	LD50 > 10000 мг/кг	Щур	Виробник	
	шкіряний	LD50 > 14000 мг/кг	Кролик	Виробник	
	інгаляційний (4 h) випари	LC50 > 21,1 мг/л	Щур	Виробник	OECP 403
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane				
	оральний	LD50 1780 мг/кг	Щур	Виробник	
	шкіряний	LD50 3800 мг/кг	Кролик	Виробник	

Подразнення та агресивна дія

Роз'їдання/подразнення шкіри: Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
Серйозне ушкоаження очей/подразнення очей: Спричиняє серйозне пошкодження очей.

Сенсибілізуюча дія

Може спричинити алергічну реакцію на шкірі. (3-aminopropyltriethoxysilane)

CMR-дії (канцерогенна, мутагенна і така, що порушує репродуктивну здатність, дія)

Мутагенність зародкотвих клітин: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.
Канцерогенність: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.
Репродуктивна токсичність: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

Питома токсичність для органу-мішені за одноразової експозиції

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

Питома токсичність для органу-мішені за багаторазової експозиції

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

Небезпека вдихання

Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потраплянні у дихальні шляхи.

11.2. Інформація про інші небезпеки

Властивості руйнівного впливу на ендокринну систему

Цей продукт не містить речовин, що руйнують ендокринну систему людини, оскільки жоден із компонентів не відповідає критеріям.

Розділ 12. Інформація щодо впливу на довкілля

12.1. Токсичність для довкілля

Може спричинити довготривалі негативні наслідки для організмів водного середовища.

Номер CAS	Хімічна назва					
	Токсичність для водних організмів	Доза	[h]|[d]	Види	Джерело	Метод
475645-84-2	Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine					
	Гостра токсичність для риб	LC50 57,1 мг/л	96 h	Brachydanio rerio (Даніо репіо)	Виробник	
123-86-4	n-butyl acetate					
	Гостра токсичність для риб	LC50 18 мг/л	96 h	Товстоговий гольян	Виробник	
	Гостра токсичність водорості	ErC50 648 мг/л	72 h	Desmodesmus subspicatus	Виробник	
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 44 мг/л	48 h	Дафнія Magna (велика водяна блоха)	Виробник	
	Токсичність Crustacea	NOEC 23 мг/л	21 d	Дафнія Magna (велика водяна блоха)	Виробник	
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane					
	Гостра токсичність для риб	LC50 934 мг/л	96 h	Brachydanio rerio (Даніо репіо)	Виробник	OECP 203
	Гостра токсичність водорості	ErC50 603 мг/л	72 h	Desmodesmus subspicatus	Виробник	
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 331 мг/л	48 h	Дафнія Magna (велика водяна блоха)	Виробник	OECP 202

12.2. Стійкість і здатність до розкладу

продукт не був перевірений.

Номер CAS	Хімічна назва			
	Метод	Значення	d	Джерело
	Оцінка			

Номер CAS	Хімічна назва			
	Метод	Значення	d	Джерело
	Оцінка			
123-86-4	n-butyl acetate			
	Постанова (ЄС) № 440/2008, Додаток, C.5 (BSB)	80 %	5	Виробник
	Легко біологічно розпадається (за критеріями OECP).			
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane			
	Аеробна біологічна обробка	67 %	28	Виробник
	Не піддається легко біологічному розщепленню (за OECP-критеріями)			

12.3. Біоакумулятивний потенціал

продукт не був перевірений.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)

Номер CAS	Хімічна назва	Log Pow
123-86-4	n-butyl acetate	1,82
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	0,31

ФБК

Номер CAS	Хімічна назва	ФБК	Види	Джерело
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	3,4	Cyprinus carpio (Короп)	Виробник

12.4. Мобільність у ґрунті

продукт не був перевірений.

12.5. Результати оцінки СБТ та дСдБ

Речовини в суміші не відповідають критеріям PBT/vPvB відповідно до REACH, додаток XIII.

12.6. Інші несприятливі ефекти

Цей продукт не містить речовин, що руйнують ендокринну систему нецільових організмів, оскільки жоден із компонентів не відповідає критеріям.

12.7. Інші шкідливі впливи

Відсутня будь-яка інформація.

Загальні зауваження

Уникати потрапляння в навколишнє середовище.

Розділ 13. Рекомендації щодо видалення відходів

13.1. Методи поводження з відходами

Утилізація

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Не допускати потрапляння в грунт. Утилізація згідно з розпорядженнями органів влади.

Забруднена упаковка

Незаражені і вільні від залишків місткості можуть бути повторно використані. Поводитися із зараженими упаковками, як із речовиною.

Розділ 14. Інформація щодо транспортування

Наземний транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН: UN 3129

14.2. Належне транспортне найменування: WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products

	with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine)
14.3. Транспортні класи небезпеки:	4.3
14.4. Група упаковки:	II
Етикетки:	4.3+8
Класифікаційний код:	WC1
Особливі положення:	274
Обмежена кількість:	500 mL
Звільнена кількість:	E0
Категорія транспортування:	0
Номер небезпеки (№ загрози):	382
Код обмеження на перевезення в тунелях:	D/E

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

14.1. Номер ООН:	UN 3129
14.2. Належне транспортне найменування:	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine)
14.3. Транспортні класи небезпеки:	4.3
14.4. Група упаковки:	II
Етикетки:	4.3+8
Класифікаційний код:	WC1
Особливі положення:	274
Обмежена кількість:	500 mL
Звільнена кількість:	E0

Морський транспорт (IMDG)

14.1. Номер ООН:	UN 3129
14.2. Належне транспортне найменування:	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOSILAZANES)
14.3. Транспортні класи небезпеки:	4.3
14.4. Група упаковки:	II
Етикетки:	4.3+8
Морський забрудник:	-
Особливі положення:	274
Обмежена кількість:	0
Звільнена кількість:	E0
EmS:	F-G, S-N

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:	UN 3129
14.2. Належне транспортне найменування:	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOSILAZANES)
14.3. Транспортні класи небезпеки:	4.3
14.4. Група упаковки:	II
Етикетки:	4.3+8
Особливі положення:	A3 A803

Обмежена кількість - пасажирські:	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Звільнена кількість:	E0
IATA-Інструкції з пакування (пасажирські літаки):	Forbidden
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки):	Forbidden
IATA-Інструкції з пакування (вантажні літаки):	481
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки):	5 L

14.5. Небезпеки для довкілля

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ: Ні

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Увага: Легкозаймисті рідини! Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.
При контакті з водою виділяє займисті гази. (Водень, амміак)

14.7. Морське транспортування великими партіями згідно з інструментами IMO

непридатний

Розділ 15. Регуляторна інформація

15.1. Нормативно-правові акти щодо забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля

Розпорядження ЄС

Обмеження застосування (REACH, Додаток XVII):

Запис 3, Запис 40, Запис 75

Директива 2010/75/ЄС про промислові викиди:	< 75 %
Дані щодо Директиви 2012/18/ЄС (SEVESO III):	O3 Substances or mixtures with hazard statement EUH029
Додаткова інформація:	P5c

Національна регуляторна інформація

Професійні обмеження:	Дотримуватися обмеження трудової діяльності, відповідно до закону про охорону праці молоді (94/33/ЄС).
Клас небезпеки для води (Німеччина):	2 - небезпечний для води

Додаткові вказівки

Додатково дотримуватися національних нормативних вимог!

15.2. Оцінка безпечності хімічної речовини

Оцінка безпеки речовин у цій суміші не проводилася.

Розділ 16. Інша інформація

Скорочення та абревіатури

Water-react. 3: Речовина чи суміш, яка при контакті з водою виділяє займистий газ, Категорія 3
Flam. Liq. 2: Займиста рідина, Категорія 2
Flam. Liq. 3: Займиста рідина, Категорія 3
Acute Tox. 3: Гостра токсичність, Категорія 3
Acute Tox. 4: Гостра токсичність, Категорія 4
Asp. Tox. 1: Небезпека при аспірації, Категорія 1
Skin Corr. 1B: Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри, підкатегоріями 1B
Eye Dam. 1: Серйозне ушкоження очей, Категорія 1
Skin Sens. 1: Сенсибілізація шкіри, Категорія 1
STOT SE 3: Специфічна токсичність для органів-мішеней (одноразова експозиція), Категорія 3
Aquatic Chronic 3: Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів: при довготривалому впливі (хронічна), Категорія
Aquatic Chronic 4: Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів: при довготривалому

впливі (хронічна), Категорія

CAS: Chemical Abstracts Service (Служба хімічних рефератів)
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Класифікація, маркування та пакування)
ЄС: Європейський Союз
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Гармонізована на глобальному рівні система класифікації, маркування та пакування хімічних речовин)
REACh: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Реєстрація, оцінка та дозвіл на використання хімічних речовин)
UN: United Nations (Організація Об'єднаних Націй)
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (стійкі, біоакумулюючі, токсичні)
SVHC: Substance of Very High Concern (речовина, що викликає особливе занепокоєння)
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (дуже стійка, дуже біоакумулююча)
ATE: Acute Toxicity Estimates (оцінка гострої токсичності)
BCF: Bio-Concentration Factor (коефіцієнт біологічної концентрації)
DMEL: Derived Minimal Effect Level (Похідний мінімальний рівень впливу)
DNEL: Derived No Effect Level (Похідний рівень відсутності впливу)
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Прогнозована концентрація без ефекту)
VOC: Volatile Organic Compounds (леткі органічні сполуки)
DIN: Deutsches Institut fuer Normung e.V. (Німецький інститут стандартизації)
EN: European Standard (Європейський стандарт)
ISO: International Organization for Standardization (Міжнародна організація зі стандартизації)
IUCLID: International Uniform ChemicaL Information Database (Міжнародна уніфікована база даних хімічної інформації)
LC50: Lethal Concentration, 50 % (Смертельна концентрація, 50 %)
LD50: Lethal Dose, 50 % (Смертельна доза, 50 %)
LL50: Lethal Loading, 50 % (смертельне навантаження, 50 %)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Організація економічного співробітництва та розвитку)
EC50: Effective Concentration 50 % (Ефективна концентрація, 50 %)
M-Faktor: Multiplication Factor (Коефіцієнт множення)
EL50: Effect Loading, 50 % (Ефективне навантаження, 50 %)
ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (Ефективна концентрація 50 %, темп росту)
M-Faktor: Multiplication Factor (Коефіцієнт множення)
NOEC: No Observed Effect Concentration (Концентрація ефекту не спостерігається)
ADN: Accord europeen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation interieures (Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів внутрішніми водними шляхами)
ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів)
DGR: Dangerous Goods Regulations (Правила перевезення небезпечних вантажів)
EmS: Emergency Schedules (Екстрені розклади)
IATA: International Air Transport Association (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)
IBC: Intermediate Bulk Container (Проміжний контейнер для сипучих вантажів)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Міжнародна організація цивільної авіації)
IE: Industrial Emissions (Промислові викиди)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Міжнародний морський кодекс з перевезення небезпечних вантажів)
LQ: Limited Quantity (Обмежена кількість)
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Міжнародна конвенція по запобіганню забрудненню моря з суден)
MFAG: Medical First Aid Guide (Посібник з надання першої медичної допомоги)
RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (Правила міжнародного залізничного перевезення небезпечних вантажів)
TI: Technical Instructions (Технічні інструкції)

Важливі літературні та інформаційні джерела про

Скорочення і акроніми див. в ECHA: Скерування до інформаційних вимог і оцінки безпеки речовин, розділ R.20 (перелік понять і скорочень). (v.1.2, 2013)

Класифікація сумішей та застосованого методу оцінки згідно Постанови (ЄС) № 1272/2008

Класифікація	Процедура класифікації
Flam. Liq. 2; H225	На підставі даних випробовувань
Water-react. 3; H261	На підставі даних випробовувань
Acute Tox. 4; H302	Метод розрахунків
Skin Corr. 1B; H314	Метод розрахунків
Eye Dam. 1; H318	Метод розрахунків
Skin Sens. 1; H317	Метод розрахунків
Asp. Tox. 1; H304	Метод розрахунків
Aquatic Chronic 4; H413	Метод розрахунків

Релевантні H- і EUH-фрази (Номер і повний текст)

H225	Дуже займиста рідина та її пара.
H226	Легкозаймиста рідина та її пара.
H261	При контакті з водою виділяє легкозаймисті гази.
H301	Токсично при проковтуванні.
H302	Шкідливо при проковтуванні.
H304	Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потраплянні у дихальні шляхи.
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення.
H412	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
H413	Може спричинити довготривалі негативні наслідки для організмів водного середовища.
EUH014	Бурхливо реагує з водою.
EUH029	Під час контакту з водою вивільняє токсичний газ.
EUH066	Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин.

Інша додаткова інформація

Інформація відповідає сучасному рівню знань. Проте вона не надає гарантій щодо властивостей продукту і не має юридичної сили. Отримувач нашого продукту несе особисту відповідальність за дотримання існуючих законів та вимог.

(Відомості про небезпечні речовини було узято з відповідного останнього чинного сертифікату безпеки субпостачальника.)