

Паспорт Безпеки

Згідно Додатку II REACH - Регламент (ЄС) 2020/878

Розділ 1 Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва	Black Hydro Spray
-------	-------------------

1.2 Відповідні встановлені застосування речовини або суміші і не рекомендовані галузі використання

Опис / Використання

Бітумінозний спрей для герметизації

Ідентифіковане використання

Використання та застосування фарби для розпилення (використання споживання) – Споживче використання

Категорія хімічної продукції (PC)

Покриття та фарби, розріджувачі, засоби для зняття фарби [9a]

Використання та застосування фарби для розпилення (професійне використання) – Професійне використання

Категорій вибросів в навколишнє середовище (ERC/SPERC)

Широке використання нерекреаційних засобів допоміжної обробки (без включення до виробу або потрапляння на нього, на відкритому повітрі) [8d]

Категорій процесів (PROC)

Непромислове розпилення [11]

Категорія хімічної продукції (PC)

Покриття та фарби, розріджувачі, засоби для зняття фарби [9a]

Використання Не рекомендоване

Uso dispersivo all'interno di ambienti non areati

1.3 Детальна інформація про постачальника в паспорті безпеки

Компанія	TORGGLER S.R.L.
Адреса	Via Prati Nuovi 9
Місто	Marlengo
Поштовий індекс	

Розділ 2

Класифікація небезпеки

Аерозоль, категорія 1	H222 H229	Надзвичайно займистий аерозоль. Ємність під тиском. Може вибухнути під час нагрівання.
Небезпека при аспірації, категорія 1	H304	Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи.
Подразнення шкіри, категорія 2	H315	Спричиняє подразнення шкіри.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 3	H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 3	H336	Може спричинити сонливість або запаморочення.
Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 2	H411	Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

2.2 Елементи маркування

Маркування небезпеки відповідно Регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP) і наступні зміни і доповнення.

Піктограми небезпеки**Примітки**

Небезпека

Вказівки небезпеки

H222	Надзвичайно займистий аерозоль.
H229	Ємність під тиском. Може вибухнути під час нагрівання.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення.
H411	Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Запобіжні заходи

Розділ 2

2.3 Інші небезпеки

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини PBT або vPvB, пропорційно $\geq$ ніж 0,1%.

Продукція не містить речовини з властивостями, що руйнують ендокринну систему, з концентрацією $\geq$ 0,1%

Під час використання він може утворювати вибухонебезпечні/займисті суміші з повітрям.

Розділ 3 Склад/інформація про компоненти

3.2 Суміші

Hydrocarbons, C9, aromatics

Концентрація	$26,9 \leq x < 41 \%$
Номер - CAS	64742-95-6
Номер ЄС	265-199-0
Номер Індекс	649-356-00-4
Номер Реєстраційний	01-2119455851-35-xxxx
Класифікація небезпеки	- Flam. Liq. 3; H226 - Asp. Tox. 1; H304 - STOT SE 3; H335 - STOT SE 3; H336 - Aquatic Chronic 2; H411
Класифікація згідно з Додатком VI відповідно до Регламенту CLP:	P
Додаткова класифікація	EUN066
Речовина з спільною межею впливу на робочому місці.	

HEPTANE

Концентрація	$15 \leq x < 25 \%$
Номер - CAS	142-82-5
Номер ЄС	205-563-8
Номер Індекс	601-008-00-2
Номер Реєстраційний	01-2119475515-33-xxxx
Класифікація небезпеки	- Flam. Liq. 2; H225 - Asp. Tox. 1; H304 - Skin Irrit. 2; H315 - STOT SE 3; H336 - Aquatic Acute 1; H400 - Aquatic Chronic 1; H410
Фактор М (г	

Розділ 3

Класифікація небезпеки	- Flam. Gas 1A; H220 - Press. Gas; H280
Класифікація згідно з Додатком VI відповідно до Регламенту CLP:	U
Речовина з спільною межею впливу на робочому місці.	

ДІОКСИД ВУГЛЕЦЮ

Концентрація	$2,24 \leq x < 3,4 \%$
Номер - CAS	124-38-9
Номер ЄС	204-696-9
Речовина з спільною межею впливу на робочому місці.	

ETHYL ACETATE

Концентрація	$2,24 \leq x < 3,4 \%$
Номер - CAS	141-78-6
Номер ЄС	205-500-4
Номер Індекс	607-022-00-5
Номер Реєстраційний	01-2119475103-46-xxxx
Класифікація небезпеки	- Flam. Liq. 2; H225 - Eye Irrit. 2; H319 - STOT SE 3; H336
Додаткова класифікація	EUN066
Речовина з спільною межею впливу на робочому місці.	

Повний текст фраз вказівок на небезпеку (H) наведений у розділі 16 специфікації.

Розділ 4 Заходи першої допомоги**4.1 Опис заходів першої медичної допомоги**

У разі виникнення сумнівів або при наявності симптомів зверніться до лікаря і покажіть йому цей документ.

У випад

Розділ 4

4.3 Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціальне лікування

Звернутися за токсикологічного центру/лікаря у разі поганого самопочуття.

Засоби, які треба мати на робочому місці для специфічного і негайного лікування

Проточна вода для промивання шкіри і очей.

Розділ 5 Протипожежні заходи**5.1 Засоби пожежогасіння****ВІДПОВІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ**

Традиційні засоби пожежогасіння: двоокис вуглецю, піна, порошок та розпилення води.

НЕ ВІДПОВІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ

Особливо нікого.

5.2 Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш**НЕБЕЗПЕКА ВПЛИВУ У ВИПАДКУ ПОЖЕЖІ**

У разі перегріву аерозольні балони можуть деформуватися, взриватися і можуть відкидатися на значну відстань. Носити захисну каску, перш ніж наблизитися до вогню. Уникати вдихання продуктів згорання.

Розділ 7

спалахувати вибухаючи, тому необхідно, уникати накопичення, тримаючи вікна і двері відкритими для забезпечення наскрізної вентиляції. Без достатньої вентиляції, пари можуть накопичуватися на підлозі і загоратися на відстані, при підпалюванні, з ризиком повернення полум'я. Уникати накопичення електростатичних зарядів. Підключити до заземленої розетки в разі великогабаритної тари під час зціджування і носити антистатичні чоботи. Сильне інтенсивне збовтування і енергійний вилив рідини в труби та в устаткування може призвести до утворення і накопичення електростатичних зарядів. Ніколи не використовуйте стиснене повітря при переміщенні, щоб уникнути небезпеки пожежі та вибуху. Відкривати контейнери з обережністю, тому що вони можуть знаходитися під тиском. Не їсти, не пити, не палити під час використання. Уникати дисперсії продукту в навколишнє середовище.

7.2 Умови для безпечного зберігання, з урахуванням будь-яких несумісностей

Зберігати тільки в оригінальній тарі. Зберігати в закритих контейнерах, в добре провітрюваному місці, захищеному від прямих сонячних променів. Зберігати в прохолодному, добре провітрюваному місці, далеко від джерел тепла, відкритого полум'я, іскор та інших джерел займання. Зберігати контейнери подалі від будь-яких несумісних матеріалів, для перевірки див. розділ 10.

Клас зберігання TRGS 510 (Німеччина)

Розділ 8

ДІОКСИД ВУГЛЕЦЮ

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	
ACGIH	9 000	5 000	54 000	30 000			--
Європейський Союз-OEL	9 000	5 000					--

HEPTANE

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	
ACGIH	1 639	400	2 049	500			--
Європейський Союз-OEL	2 085	500					--

ETHYL ACETATE

||
||
||

Розділ 8

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Робітники, довгострокові, шкірні		25 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		150 mg/m ³

8.2 Контроль впливу

Оскільки використання адекватних технічних заходів має мати завжди пріоритет над засобами індивідуального захисту, забезпечити хорошу вентиляцію на робочому місці за допомогою ефективної місцевої аспірації.

При виборі засобів індивідуального захисту, звертатися за порадою до своїх постачальників хімічних речовин.

Засоби індивідуального захисту повинні мати знак CE, що свідчить про їх відповідність діючим правилам.

Для вибору заходів з управління ризиками та умов експлуатації, консультувати також сценарії, описані в додатку.

Забезпечити аварійний душ з ванночкою для промивання лица та очей.

Розділ 9

Напруга пари	48 hPa	Речовина: НЕПТАНЕ Температура: 20 °C (68 °F) Зауваження: ГЕПТАН
Щільність та/або відносна щільність	Недоступний	
Відносна густина пари	Недоступний	

Характеристика частинок

Інформація недоступна.

9.2 Інша інформація**9.2.1 Інформація стосовно класів фізичної небезпеки**

Інформація недоступна.

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Точка вибухонебезпечності	Продукт не вибухонебезпечний, але можливе утворення вибухонебезпечних сумішей повітря й газу.	
Загальний вміст твердих частинок 250°C	0 %	
ЛОС (Директива 2010/75/ЄС)	460 g/l	

Розділ 10 Стабільність і реакційна здатність**10.1 Реактивність**

Невідомо будь-яких небезпечних реакцій з іншими речовинами, при нормальних умовах використання.

ETHYL ACETATE

ЕТИЛАЦЕТАТ: повільно розкладається на оцтову кислоту та етанол під дією світла, повітря та води.

10.2 Хімічна стабільність

Продукт стабільний у нормальних умовах використання і зберігання.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

В умовах нормального використання та зберігання не передбачається небезпечних реакцій.

ETHYL ACETATE

Небезпека вибуху при контакті з: лужні метали, гідриди, олеум

Може бурхливо реагувати з: фтор, сильні окислювачі, хлорсульфонова кислота, трет-бутоксид калію

Утворює вибухові суміші з: повітря

ЕТИЛАЦЕТАТ: ризик вибух

Розділ 10

ЕТИЛАЦЕТАТ: уникайте впливу світла, джерел тепла та відкритого вогню.

10.5 Несумісні матеріали

Сильні відновники та окислювачі, луги та сильні кислоти, матеріали при високій температурі.

Dimethyl ether

Уникайте контакту з: сильні окислювачі, натуральні каучуки, кисень

ETHYL ACETATE

Несумісний з: кислоти, основи, сильні окислювачі, хлорсульфонова кислота

ЕТИЛАЦЕТАТ: кислоти та основи, сильні окислювачі; алюміній і деякі пластмаси, нітрати і сірчанохлорна кислота.

10.6 Небезпечні продукти розкладання

Інформація недоступна.

Розділ 11 Токсикологічна інформація

При відсутності експериментальних токсикологічних даних про сам продукт, можливі небезпеки для здоров'я продукту, були оцінені на основі властивостей речовин що містяться в ньому, відповідно до критеріїв, встановлених передбаченими правилами по класифікації.

Розглянемо, отже, концентрацію кожної небезпечної речовини, які згадані в розд. 3, для оцінки токсикологічних ефектів в результаті контакту з продуктом.

11.1 Інформація про класи небезпеки, як визначено в Постанові (ЄС) № 1272/2008**11.1.1 Метаболізм, токсікокінетика, механізм дії та інша інформація**

Інформація недоступна.

11.1.2 Інформація про можливі шляхи впливу

Інформація недоступна.

11.1.3 Віддалені і негайні наслідки, а також хронічні наслідки короткочасного і тривалого впливу

Інформація недоступна.

11.1.4 Інтерактивні наслідки

Інформація недоступна.

11.1.5 ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ

Розділ 11

11.1.6 ПОРАЗКА ШКІРІ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРІ

Спричиняє подразнення шкіри.

11.1.7 ВАЖКІ ПОШКОДЖЕННЯ ОЧЕЙ / ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.8 ЧУТЛИВІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.9 МУТАГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.10 КАНЦЕРОГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.11 ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.12 СПЕЦІФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - ОДНОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Може спричинити сонливість або запаморочення.

11.1.13 СПЕЦІФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - БАГАТОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.14 НЕБЕЗПЕКА ПРИ АСПІРАЦІЇ

Токсичний при аспірації

11.2 Інформація про інші небезпеки

Виходячи з наявних даних, продукт не містить речовин, які входять до основних європейських списків потенційних або підозрілих ендокринних руйнівників із наслідками для здоров'я людини.

Розділ 12 Екологічна інформація

Вик

Розділ 12

HEPTANE

EC50 - Ракоподібні	82,5 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	375 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Tilapia mossambica
EC50 - Водорості / Водні рослини	1,5 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Algae

ETHYL ACETATE

EC50 - Ракоподібні	165 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	230 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Pimephales promelas
Хронічний NOEC Ракоподібні	2,4 mg/l	Види/керівні принципи: Daphnia pulex
Хронічні КННВ Водорості / Водні рослини	> 100 mg/l	Види/керівні принципи: Scenedesmus subspicatus

Hydrocarbons, C9, aromatics

LC50 - Риби	9,2 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Onorhynchus mykiss
EC50 - Водорості / Водні рослини	2,9 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Pseudokirchneriella subcapitata

12.2 Стійкість і розпад

Dimethyl ether

Біорозкладання	НЕ швидко розкладається
----------------	-------------------------

HEPTANE

Розчинність у воді	$0,1 \leq x \leq 100$ mg/l
Біорозкладання	Швидко розкладається

ETHYL ACETATE

Розчинність у воді	$80 \leq x \leq 83,1$ g/l
Біорозкладання	Швидко розкладається

Hydrocarbons, C9, aromatics

Біорозкладання	Швидко розкладається
----------------	----------------------

12.3 Потенціал біоаккумуляції

Розділ 12

Hydrocarbons, C9, aromatics

Коефіцієнт розподілу ґрунт / вода 0,25 LogKoc

12.5 Результати PBT і vPvB

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини PBT або vPvB, пропорційно $\geq$ ніж 0,1%.

12.6 Ендокринні руйнівні властивості

Виходячи з наявних даних, продукт не містить речовин, які входять до основних європейських списків потенційних або підозрілих ендокринних руйнівників із негативними наслідками для довкілля.

12.7 Інші несприятливі ефекти

Інформація недоступна.

Розділ 13 Вказівки по утилізації

EWC: 160504*.

13.1 Методи обробки відходів

Повторне використання, коли це можливо. Залишки продукту повинні вважатися спеціальними небезпечними відходами. Небезпека відходів, що містяться у даному продукті, повинна бути оцінена відповідно до чинних законодавчих норм. Утилізація відходів повинна виконуватися через підприємства уповноважені управляти відходами, відповідно до державних та місцевих норм.

Перевезення відходів може підпадати під дію ADR.

Утилізація відходів, що утворюються в результаті використання або розпилення цього продукту, повинна бути організована відповідно до правил техніки безпеки на виробництві. Про можливу необхідність використання ЗІЗ див. розділ 8.

ЗАБРУДНЕНА УПАКОВКА

Забруднені упаковки повинні бути відновлені або утилізовані відповідно до національних правил щодо поводження з відходами.

Класифікація небезпечних відходів - Рег. (ЄС) 1357/2014

HP 3 – Легкозаймистий

HP 4 – Подразнюючий - подразнення шкіри та пошкодження очей

HP 5 – специфічна токсичність для цільового органу (BTOM)/Аспіраційна токсичність

HP 14 – Екот

Розділ 14

14.3 Класи небезпеки при транспортуванні

	Клас	Мітка	
ADR / RID	2	2.1	
IMDG	2	2.1	
IATA	2	2.1	

14.4 Група упаковки

ADR / RID	IMDG	IATA

14.5 Небезпека для навколишнього середовища

ADR / RID	Екологічно небезпечні	
IMDG	Забруднювач морського середовища	
IATA	Екологічно небезпечні	

Для повітряного транспорту, маркування екологічної небезпеки є обов'язковим тільки для N.OOH 3077 і 3082.

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача

ADR / RID			
HIN - Kemler		Обмежена кількість	1 L
Код обмеження в тунелі	(D)	Спеціальне положення	190, 327, 344, 625
IMDG			
EmS	F-D, S-U	Обмежена кількість	
IATA			
Максимальна кількість (вантаж)	150 L	Інструкція з упаковки (вантаж)	203
Максимальна кількість (пасажирів)	75 L	Інструкції з упаковки (пасажирів)	203
Спеціальне положення	A145, A167, A802		

14.7 Морські перевезення вантажів без тари відповідно до правил міжнародної морської організації

Не застосовується

Розділ 15

Розділ 15 Нормативна інформація**15.1 Законодавство та нормативи з охорони здоров'я, безпеки та навколишнього середовища, характерні для даної речовини або суміші****Категорія Севезо - Директиви 2012/18/ЄС:**

P3a – E2

Обмеження, пов'язані з продуктом або з речовинами що містяться в ній, відповідно до Додатку XVII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006

	Обмеження	Реєстраційний номер ЄС
Обмеження щодо продуктів	40	
Речовини		
	75	
Hydrocarbons, C9, aromatics	29	01-2119455851-35-xxxx

Постанова (ЄС) 2019/1148 - про збут та використання прекурсорів вибухових речовин

Не застосовується

Речовини, в Candidate List (ст. 59 REACH)

Реєстраційний номер ЄС

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини SVHC, пропорційно $\geq$ ніж 0,1%.**Речовини, що підлягають авторизації (Додаток XIV REACH)**Номер
авторизаціїТермін
придатності

Реєстраційний номер ЄС

Жоден

Речовини, що підлягають обов'язку повідомлення про експорт Регламент (ЄС) 649/2012:

Жоден

Речовини, які підпадають під дію Конвенції Роттердам:

Жоден

Речовини, які підпадають під дію Стокгольмської конвенції:

Жоден

Регламент (ЄС) 2019/1021 - про стійкі органічні забруднювачі

Розділ 16

Розділ 16 Інша інформація**Текст ознак небезпеки (H), зазначені в розділі 2-3 специфікації:**

Aquatic Acute 1	Небезпека для водного середовища, гостра токсичність, категорія 1
Aquatic Chronic 1	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 1
Aquatic Chronic 2	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 2
Asp. Tox. 1	Небезпека при аспірації, категорія 1
Eye Irrit. 2	Подразнення очей, категорія 2
Flam. Gas 1A	Горючий газ, категорія 1A
Flam. Liq. 2	Горюча рідина, категорія 2
Flam. Liq. 3	Горюча рідина, категорія 3
Press. Gas	Газ під тиском
Skin Irrit. 2	Подразнення шкіри, категорія 2
STOT SE 3	Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 3
EUN066	Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри.
H220	Надзвичайно займистий газ.
H225	Дуже займиста рідина та її пара.
H226	Легкозаймиста рідина та її пара.
H280	Містить газ під тиском; може вибухати під час нагрівання.
H304	Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потраплянні у дихальні шляхи.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення.
H400	Дуже токсично для організмів водного середовища.
H410	Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
H411	Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Легенда

- ADR: Європейська угода про перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом
- ATE / OGT: оцінка Гострої Токсичності
- CAS: реєстраційний номер хімічних сполук
- CE 50: Концентрація, яка дає ефект до 50% тестованого населення</

Розділ 16

Легенда

- RID: Правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізницею
- TLV: Гранично допустима концентрація
- TLV CEILING: Концентрація, які не повинні перевищуватися протягом якого-небудь часу професійного опромінення
- TWA: середньозважена межа впливу
- TWA STEL: Межа короточасної дії
- VOC : летких органічних сполук
- vPvB: Дуже стійкий і дуже біоаккумулятивний
- vPvM: Дуже стійкий і дуже рухливий
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

Загальна бібліографія

1. Регламент (ЄС) 1907/2006 (REACH) Європейського парламенту
2. Регламент (ЄС) 1272/2008 (CLP) Європейського Парламенту
3. Регламент (ЄС) 2020/878 (II Додаток Регламенту REACH)
4. Регламент (ЄС) 790/2009 (I ATP CLP) Європейського Парламенту
5. Регламент (ЄС) 286/2011 (II ATP CLP) Європейського Парламенту
6. Регламент (ЄС) 618/2012 (III ATP CLP) Європейського парламенту
7. Регламент (ЄС) 487/2013 (IV ATP CLP) Європейського парламенту
8. Регламент (ЄС) 944/2013 (V ATP CLP) Європейського Парламенту
9. Регламент (ЄС) 605/2014 (VI ATP CLP) Європейського Парламенту
10. Регламент (ЄС) 2015/1221 (VII ATP CLP) Європейського Парламенту
11. Регламент (ЄС) 2016/918 (VIII ATP CLP) Європейського Парламенту
12. Регламент (ЄС) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Регламент (ЄС) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Регламент (ЄС) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Регламент (ЄС) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Делегований регламент (ЄС) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Регламент (ЄС) 2019/1148
18. Делегований регламент (ЄС) 2020/217 (XIV ATP CLP)
19. Делегований Регламент (ЄС) 2020/1182 (XV ATP CLP)
20. Делегований Регламент (ЄС) 2021/643 (XVI ATP CLP)
21. Делегований Регламент (ЄС) 2021/849 (XVII ATP CLP)
22. Делегований Регламент (ЄС) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
23. Делегований Регламент (ЄС) 2023/707
24. Делегований Регламент (ЄС) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
25. Делегований Регламент (ЄС) 2023/1435 (XX ATP CLP)
26. Делегований Регламент (ЄС) 2024/197 (XXI ATP CLP)
27. Делегований Регламент (ЄС) 2024/2564 (XXII ATP CLP)
28. Регламент (ЄС) 2024/2865
29. Делегований Регламент (ЄС) 2025/1222 (XXIII ATP CLP)

- Індекс Мерка. – 10-е видання
- Хімічна безпека поводження
- INRS - Fiche Toxicologique (токсикологічний аркуш)
- Патті - Промислова гігієна і токсикологія
- H.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Сайт IFA GESTIS
- Веб-сайт ECHA
- База даних моделей SDS для хімічних речовин - Міністерство охорони здоров'я та ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Італія

Примітка для користувачів

Інформація, що міститься на цьому аркуші, базується на наших власних знаннях на дату останньої версії. Користувачі повинні перевірити придатність і повноту наданої інформації відповідно до кожного конкретного використання продукту. Цей документ не можна розглядати як гарантію будь-якої конкретної властивості продукту. Використання цього продукту не є предметом нашого прямого контролю; тому користувачі повинні під свою власну відповідальність дотримуватись чинних законів і правил охорони здоров'я та безпеки. Виробник звільняється від будь-якої

Розділ 16

відповідальності, що виникає внаслідок неналежного використання.

Забезпечте призначений персонал належним навчанням щодо використання хімічних продуктів.

Методи розрахунку для класифікації

Хімічною та фізичною небезпеки:

Класифікація продукту визначається критеріями, встановленими Регламентом CLP, додаток I, частина 2. Дані для оцінки хіміко-фізичних властивостей наведені в розділі 9.

Небезпеки для здоров'я:

Класифікація продукту базується на методах обчислення відповідно до додатку I CLP, частини 3, якщо в розділі 11 не зазначено інше.

Небезпеки для навколишнього середовища:

Класифікація продукту базується на методах обчислення відповідно до додатку I CLP, частини 4, якщо в розділі 12 не зазначено інше.

Зміни в порівнянні з попередньою редакцією

Цей паспорт безпеки даних (SDS) був підготовлений за допомогою програмного забезпечення, яке відрізняється від попередньої редакції. Новий розрахунок не дозволяє виявити всі відмінності порівняно з попередньою версією. Тому ми рекомендуємо уважно переглянути всі 16 розділів паспорта безпеки продукту (SDS). Ми залишаємося готовими надати будь-які роз'яснення щодо змісту або змін, внесених порівняно з попередньою версією, яка доступна для професійних або промислових користувачів.