

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

Sekcja 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa	Black Hydro Spray
-------	-------------------

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie

Bitumiczny uszczelniacz w sprayu

Zidentyfikowane zastosowania

Użycie i zastosowanie farby natryskowej (profesjonalne użycie) – Zastosowania profesjonalne

Kategoria produktu chemicznego (PC)

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb [9a]

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC / SPERC)

Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) [8d]

Kategorie procesów (PROC)

Napylanie nieprzemysłowe [11]

Użycie i zastosowanie farby w sprayu (użycie zużycia) – Zastosowania konsumenckie

Kategoria produktu chemicznego (PC)

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb [9a]

Zastosowania odradzane

Użyj dissivo all'interno di ambienti non areati

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy	TORGLER S.R.L.
Adres	Via Prati Nuovi 9
Miasto	Marlengo
Kod pocztowy	39020
Województwo	BZ
Państwo	Italy
Numer telefonu	+39 0473 282400
fax	+39 0473 282501
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	reach@torggler.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	42 717 27 37 w godzinach pracy firmy 998, z telefonów stacjonarnych 112, lub najbliższej terenowa jednostka PSP
---	--

Sekcja 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Sekcja 2

Klasyfikacja zagrożeń

Aerozol, kategorii 1	H222 H229	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P501	Usuwać zgodnie z zawartością i pojemnik zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C / 122°F.
P102	Chronić przed dziećmi.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Zawiera

Hydrocarbons, C9, aromatics

HEPTAN

OCTAN ETYLU

Wskazania dotyczące klasyfikacji jako toksyczne przy aspiracji zostały wyłączone z elementów etykiety zgodnie z pkt 1.3.3 załącznika I do rozporządzenia CLP.

Sekcja 2

2.3 Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Podczas użytkowania może tworzyć mieszaniny wybuchowe/palne z powietrzem.

Sekcja 3 Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Hydrocarbons, C9, aromatics

Stężenie	$26,9 \leq x < 41 \%$
Numer CAS	64742-95-6
Numer WE	265-199-0
Numer INDEX	649-356-00-4
Numer Rejestracji	01-2119455851-35-xxxx
Klasyfikacja zagrożeń	<ul style="list-style-type: none">Flam. Liq. 3; H226Asp. Tox. 1; H304STOT SE 3; H335STOT SE 3; H336Aquatic Chronic 2; H411
Klasyfikacja wynikająca z noty załącznika VI do Rozporządzenia CLP:	P
Dodatkowa klasyfikacja	EUH066

Substancja o obowiązującym we Wspólnocie Najwyższym Dopuszczalnym Stężeniu na stanowisku pracy.

HEPTAN

Stężenie	$15 \leq x < 25 \%$
Numer CAS	142-82-5
Numer WE	205-563-8
Numer INDEX	601-008-00-2
Numer Rejestracji	01-2119475515-33-xxxx
Klasyfikacja zagrożeń	<ul style="list-style-type: none">Flam. Liq. 2; H225Asp. Tox. 1; H304Skin Irrit. 2; H315STOT SE 3; H336Aquatic Acute 1; H400Aquatic Chronic 1; H410
Współczynnik M (ostry)	1
Współczynnik M (przewlekły)	1
Klasyfikacja wynikająca z noty załącznika VI do Rozporządzenia CLP:	C

Substancja o obowiązującym we Wspólnocie Najwyższym Dopuszczalnym Stężeniu na stanowisku pracy.

Eter di metylowy

Stężenie	$8,8 \leq x < 13,7 \%$
Numer CAS	115-10-6
Numer WE	204-065-8
Numer INDEX	603-019-00-8
Numer Rejestracji	01-2119472128-37-xxxx

Sekcja 3

Klasyfikacja zagrożeń	<ul style="list-style-type: none">Flam. Gas 1A; H220Press. Gas; H280
-----------------------	---

Klasyfikacja wynikająca z noty załącznika VI do Rozporządzenia CLP:	U
---	---

Substancja o obowiązującym we Wspólnocie Najwyższym Dopuszczalnym Stężeniu na stanowisku pracy.

BEZWODNIK WE/GLOWY

Stężenie	$2,24 \leq x < 3,4 \%$
Numer CAS	124-38-9
Numer WE	204-696-9

Substancja o obowiązującym we Wspólnocie Najwyższym Dopuszczalnym Stężeniu na stanowisku pracy.

OCTAN ETYLU

Stężenie	$2,24 \leq x < 3,4 \%$
Numer CAS	141-78-6
Numer WE	205-500-4
Numer INDEX	607-022-00-5
Numer Rejestracji	01-2119475103-46-xxxx
Klasyfikacja zagrożeń	<ul style="list-style-type: none">Flam. Liq. 2; H225Eye Irrit. 2; H319STOT SE 3; H336
Dodatkowa klasyfikacja	EUH066

Substancja o obowiązującym we Wspólnocie Najwyższym Dopuszczalnym Stężeniu na stanowisku pracy.

Pełne brzmienie zwrotów zagrożenia (H) podano w sekcji 16 karty.

Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia niepokojących objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.

W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast skontaktować się z lekarzem

OCZY: Należy usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Zasięgnąć porady lekarza. Unikać dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.

SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

INHALACJA: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia niepokojących objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Ochrona ratowników

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu zagrożenia stwarzanego przez substancję lub mieszaninę, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są znane inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje środków ochrony indywidualnej odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Szczegółowe informacje dotyczące objawów i skutków działania produktu nie są znane.

Sekcja 4

EFEKTY OPÓŹNIONE: Objawy zatrucia mogą pojawić się nawet kilka godzin po ekspozycji; z tego względu wskazane jest pozostawienie poszkodowanego pod obserwacją w godzinach następujących po wypadku.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodek zatruc/lekarz.

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu udzielenia właściwej i natychmiastowej pomocy

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

Sekcja 5 Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Przegrzane pojemniki aerosolowe mogą zniekształcić się, eksplodować i w wyniku czego przemieścić się na spore odległości. Założyć kask ochronny przed podejściem do strefy zagrożonej pożarem. Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Właściwa odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat aparat butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

Sekcja 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Usunąć wszystkie źródła ciepła i zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) z zagrożonego obszaru. Ewakuować osoby niewyposażone w sprzęt ochronny i niebiorących udziału w akcji ratowniczej. Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić przedostania się produktu do środowiska.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Wyciekły lub rozsypany produkt potraktować substancją sorpcyjną. Wentylować pomieszczenie, w którym doszło do uwolnienia. Utylizacja zanieczyszczonego materiału powinna się odbywać zgodnie z wytycznymi podanymi w punkcie 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w sekcjach 8 i 13.

Sekcja 7

Sekcja 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać zapalek lub zapalniczki. Opary mogą zapalić się, wywołując eksplozję, należy zatem unikać akumulacji oparów: okna i drzwi otwarte, zapewnić wentylację krzyżową. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. W przypadku przemieszczania produktu z okazałych objętościowo pakunków zapewnić ciągłość obwodu uziemiającego i stosować obuwie antyelektrostatyczne. Silne poruszanie i silny przepływ płynu w orurowaniach i urządzeniach mogą spowodować tworzenie i skoncentrowanie się ładunków elektrostatycznych. Zabronione stosowanie powietrza sprężonego podczas transportu, aby zapobiec zagrożeniu pożaru i wybuchu. Otwierać ostrożnie pojemniki, bo mogą być pod ciśnieniem. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

Klasa magazynowania TRGS 510 (Niemcy)

2B – Dozowniki aerozoli i zapalniczki

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacja niedostępna.

Sekcja 8 Kontrola narażenia/wyposażenie ochronne

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów

ACGIH	ACGIH 2025
Polska-NDS/NDSCh	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
Unia Europejska-OEL	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.

Eter di metylowy

	TWA		STEL		PUŁAP		Uwagi
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Unia Europejska-OEL	1 920	1 000					--

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość dla mikroorganizmów STP	160 mg/l
Wartość w wodzie słodkiej	0,155 mg/l
Wartość dla osadów słodkowodnych	0,681 mg/kg/d
Wartość w wodzie morskiej	0,016 mg/l
Wartość dla osadów morskich	0,069 mg/kg/d
Wartość dla zwierząt lądowych	0,045 mg/kg/d
Wartość dla wody, okresowy wyciek	1,549 mg/l

Sekcja 8

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL	Efekty miejscowe	Działanie ogólnoustrojowe
Konsumenci, narażenie przewlekłe, wdychanie	Niedostępne	471 mg/m ³
Pracownicy, narażenie przewlekłe, wdychanie	Niedostępne	1 894 mg/m ³

BEZWODNIK WE/GLOWY

	TWA		STEL		PUŁAP		Uwagi
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ACGIH	9 000	5 000	54 000	30 000			--
Polska-NDS/NDSch	9 000		27 000				--
Unia Europejska-OEL	9 000	5 000					--

HEPTAN

	TWA		STEL		PUŁAP		Uwagi
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ACGIH	1 639	400	2 049	500			--
Polska-NDS/NDSch	1 200		2 000				--
Unia Europejska-OEL	2 085	500					--

OCTAN ETYLU

	TWA		STEL		PUŁAP		Uwagi
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ACGIH	1 441	400					--
Polska-NDS/NDSch	200		600				--
Unia Europejska-OEL	734	200	1 468	400			--

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość dla mikroorganizmów STP	650 mg/l
Wartość w wodzie słodkiej	0,24 mg/l
Wartość dla osadów słodkowodnych	1,15 mg/kg/d
Wartość w wodzie morskiej	0,024 mg/l
Wartość dla osadów morskich	0,115 mg/kg/d
Wartość dla zwierząt lądowych	0,148 mg/kg/d
Wartość dla narażenia drogą pokarmową (zatrucie wtórne)	200 mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL	Efekty miejscowe	Działanie ogólnoustrojowe
Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, wdychanie	734 mg/m ³	734 mg/m ³
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę	Niedostępne	37 mg/kg bw/d
Konsumenci, narażenie przewlekłe, wdychanie	367 mg/m ³	367 mg/m ³
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po spożyciu	Niedostępne	4,5 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie krótkotrwałe, wdychanie	1 468 mg/m ³	1 468 mg/m ³
Pracownicy, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę	Niedostępne	63 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie przewlekłe, wdychanie	734 mg/m ³	734 mg/m ³

Hydrocarbons, C9, aromatics

	TWA		STEL		PUŁAP		Uwagi
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Unia Europejska-OEL	100	20					--

Sekcja 8

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL	Efekty miejscowe	Działanie ogólnoustrojowe
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę		11 mg/kg bw/d
Konsumenci, narażenie przewlekłe, wdychanie		32 mg/m ³
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po spożyciu		11 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę		25 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie przewlekłe, wdychanie		150 mg/m ³

8.2 Kontrola narażenia

Ochrona powinna być uzyskiwana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, a dopiero w drugiej kolejności poprzez zastosowanie środków ochrony indywidualnej. Należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną lokalną instalację wyciągową.

W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przy wyborze środków zarządzania ryzykiem i warunków operacyjnych należy odnieść się również do załączonych scenariuszy narażenia. Wyposażyć w natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

Niewymagana.

OCHRONA SKÓRY

Stosować profesjonalną odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne (zgodne z Rozporządzeniem I 2016/425 i normą EN ISO 20344/EN ISO 13034). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (zgodne z normą EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDSCh) danej substancji lub jednej / kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu AX kombinowanym z filtrem typu P (p. norma EN 14387).

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników w warunkach przekraczających wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń na stanowisku pracy. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

Sekcja 9 Właściwości fizyczne i chemiczne
9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	aerozol	
Kolor	czarny	
Zapach	aromatyczny	
Próg zapachu	Nie dotyczy	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	≤ 35 °C (≤ 95 °F)	
Palność	Niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	0,6 % (w/w)	Substancja: Hydrocarbons, C9, aromatics
Górna granica wybuchowości	7 % (w/w)	Substancja: Hydrocarbons, C9, aromatics
Temperatura zapłonu	Niedostępne	

Sekcja 9

Temperatura samozapłonu	215 °C (419 °F)	Substancja: HEPTAN
Temperatura rozkładu	Niedostępne	
pH	Nierozpuszczalny w wodzie.	
Lepkość kinematyczna	Niedostępne	
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne	
Prężność par	48 hPa	Substancja: HEPTAN Temperatura: 20 °C (68 °F) Uwagi: HEPTAN
Gęstość i/lub gęstość Względna	Niedostępne	
Względna gęstość par	Niedostępne	

Charakterystyka cząsteczek

Informacja niedostępna.

9.2 Inne informacje**9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Informacja niedostępna.

9.2.2 Inne właściwości dotyczące bezpieczeństwa

Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy, ale możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanin powietrza i gazu.	
Całkowita zawartość substancji stałych 250°C	0 %	
LZO (Dyrektywa 2010/75/UE)	460 g/l	

Sekcja 10 Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

OCTAN ETYLU

OCTAN ETYLU: rozkłada się powoli do kwasu octowego i etanolu pod wpływem światła, powietrza i wody.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

OCTAN ETYLU

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: metale alkaliczne, wodorki, oleum

Może reagować gwałtownie z: fluor, silne utleniacze, chlorek sulfurylu, tert-butanolan potasu

Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze

OCTAN ETYLU: ryzyko wybuchu w kontakcie z następującymi substancjami: metale alkaliczne, wodorki, oleum, was azotowy (V),

krzemek wapnia, trójfluorek chloru, , etylen, tlen ciekły, dwutlenek azotowy, chloran i nadchloran srebra, podchloryn wapnia (ciepło),

Sekcja 10

glin sproszkowany, bar, borowodory, lit, metale sproszkowane, amid sodu, krzemowodory. Możliwość gwałtownej reakcji z następującymi substancjami: fluor, silne czynniki utleniające, kwas chlorofosforowy, tert-butolenenek potasu. Tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem.

Eter di metylowy

Unikać kontaktu z: ciepło, otwarte płomienie, wyładowania elektrostatyczne

OCTAN ETYLU

Unikać kontaktu z: światło, źródła ciepła, otwarte płomienie

OCTAN ETYLU: chronić przed światłem, źródłami ciepła i otwartym ogniem .

10.5 Materiały niezgodne

Silne reduktory i utleniające, zasady i silne kwasy, silnie nagrzane materiały.

Eter di metylowy

Unikać kontaktu z: silne utleniacze, kauczuki naturalne, tlen

OCTAN ETYLU

Niezgodny z: kwasy, zasady, silne utleniacze, chlorek siarczyny

OCTAN ETYLU: kwasy i zasady, silne utleniacze; glin i niektóre tworzywa sztuczne, azotany i kwas chlorosulfonowy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Informacja niedostępna.

Sekcja 11 Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim rozporządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczącej skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**11.1.1 Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje**

Informacja niedostępna.

11.1.2 Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Informacja niedostępna.

11.1.3 Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Informacja niedostępna.

11.1.4 Skutki wzajemnego oddziaływania

Informacja niedostępna.

11.1.5 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA**Eter di metylowy**

LC50 (Wdychanie par):

309 mg/l

Czas ekspozycji: 4 godz.

Gatunek/wytyczne: Szczur

Sekcja 11

OCTAN ETYLU

LD50 (Doustnie):	4 934 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Szczur
LD50 (Skórne):	> 2 000 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Królik
LC50 (Wdychanie par):	> 22,5 mg/l	Czas ekspozycji: 4 godz. Gatunek/wytyczne: Szczur

Hydrocarbons, C9, aromatics

LD50 (Doustnie):	3 492 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Szczur
LD50 (Skórne):	3 160 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Królik

11.1.6 DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę.

11.1.7 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.8 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.9 DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.10 DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.11 SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.12 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

11.1.13 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.14 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Toksyczny w przypadku aspiracji

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzanych substancji zaburzących funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

Sekcja 12 Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W przypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w przypadku zanieczyszczenia gleby lub roślin, zawiadomić odpowiednie władze.

Sekcja 12

12.1 Toksyczność

Eter di metylowy

EC50 - Skorupiaki	> 4,4 mg/l	Czas ekspozycji: 48 godz. Gatunek/wytyczne: Daphnia magna
LC50 - Ryby	> 4,1 mg/l	Czas ekspozycji: 96 godz. Gatunek/wytyczne: Poecilia reticulata
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	154,9 mg/l	Czas ekspozycji: 72 godz. Gatunek/wytyczne: met. ECOSAR

HEPTAN

EC50 - Skorupiaki	82,5 mg/l	Czas ekspozycji: 48 godz. Gatunek/wytyczne: Daphnia magna
LC50 - Ryby	375 mg/l	Czas ekspozycji: 96 godz. Gatunek/wytyczne: Tilapia mossambica
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1,5 mg/l	Czas ekspozycji: 72 godz. Gatunek/wytyczne: Algi

OCTAN ETYLU

EC50 - Skorupiaki	165 mg/l	Czas ekspozycji: 48 godz. Gatunek/wytyczne: Daphnia magna
LC50 - Ryby	230 mg/l	Czas ekspozycji: 96 godz. Gatunek/wytyczne: Pimephales promelas
NOEC przewlekła Skorupiaki	2,4 mg/l	Gatunek/wytyczne: Daphnia pulex
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	> 100 mg/l	Gatunek/wytyczne: Scenedesmus subspicatus

Hydrocarbons, C9, aromatics

LC50 - Ryby	9,2 mg/l	Czas ekspozycji: 96 godz. Gatunek/wytyczne: Onorhynchus mykiss
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	2,9 mg/l	Czas ekspozycji: 72 godz. Gatunek/wytyczne: Pseudokirchneriella subcapitata

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Eter di metylowy

Degradowalność	NIE ulega łatwo degradacji
----------------	----------------------------

HEPTAN

Rozpuszczalność w wodzie	$0,1 \leq x \leq 100$ mg/l
Degradowalność	Łatwo degradowalny

OCTAN ETYLU

Rozpuszczalność w wodzie	$80 \leq x \leq 83,1$ g/l
Degradowalność	Łatwo degradowalny

Hydrocarbons, C9, aromatics

Degradowalność	Łatwo degradowalny
----------------	--------------------

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Eter di metylowy

Współczynnik podziału n-oktanol/woda	0,07 LogKow
--------------------------------------	-------------

Sekcja 12

HEPTAN

Współczynnik biokoncentracji	552
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	4,5 LogKow

OCTAN ETYLU

Współczynnik biokoncentracji	30
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	0,68 LogKow

12.4 Mobilność w glebie**HEPTAN**

Współczynnik podziału gleba/woda	2,38 LogKoc
----------------------------------	-------------

Hydrocarbons, C9, aromatics

Współczynnik podziału gleba/woda	0,25 LogKoc
----------------------------------	-------------

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Informacja niedostępna.

Sekcja 13 Postępowanie z odpadami

EWC: 160504*.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów sklasyfikowanych jako niebezpieczne. Poziom zagrożenia odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy klasyfikować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu krajowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2024 poz. 927).

Transport odpadów może podlegać pod przepisy ADR.

Postępowanie z odpadami powstałymi w wyniku użycia lub rozproszenia tego produktu powinno być zorganizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy. Informacje na temat możliwej konieczności użycia środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

Klasyfikacja odpadów niebezpiecznych - Rozporządzenie (EU) 1357/2014

HP 3 – Palne

HP 4 – Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

HP 5 – Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

HP 14 – Ekotoksyczne

Sekcja 14

Sekcja 14 Informacje dotyczące transportu




14.1 Numer UN lub ID

ADR / RID	IMDG	IATA
UN 1950	UN 1950	UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID	AEROZOLE
IMDG	AEROSOLS
IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE




14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Nalepka
ADR / RID	2	2.1 
IMDG	2	2.1 
IATA	2	2.1 

14.4 Grupa pakowania

ADR / RID	IMDG	IATA

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID	Niebezpieczny dla środowiska	
IMDG	Zanieczyszczenie morskie	
IATA	Niebezpieczny dla środowiska	

W przypadku transportu lotniczego nalepka ostrzegawcza obowiązuje wyłącznie dla nr UN 3077 i 3082.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID		
HIN - Kemler	Ilości ograniczone	1 L

Sekcja 14

Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D)	Przepisy specjalne	190, 327, 344, 625
IMDG			
EmS	F-D, S-U	Ilości ograniczone	
IATA			
Maksymalna ilość (samolot cargo)	150 L	Instrukcje pakowania (samolot cargo)	203
Maksymalna ilość (samolot pasażerski)	75 L	Instrukcje pakowania (samolot pasażerski)	203
Przepisy specjalne	A145, A167, A802		

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

Sekcja 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych
15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla substancji lub mieszaniny
Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE:

P3a – E2

Ograniczenie właściwe dla produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

	Ograniczenia	Numer Rejestracji UE
Ograniczenia produktu	40	
Substancje zawarte		
	75	
Hydrocarbons, C9, aromatics	29	01-2119455851-35-xxxx

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Numer Rejestracji UE

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC \geq 0,1%.

Substancje wymagające pozwolenia (Załącznik XIV REACH)

Numer autoryzacji

Data wygaśnięcia

Numer Rejestracji UE

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych

Brak

Pomoc lekarska

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego środka chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskazują, że istnieje tylko umiarkowane zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymagań określonych w Dyrektywie 98/24/CE.

Sekcja 15

Klasyfikacja zagrożenia dla wód w Niemczech (AwSV, z 18. Kwietnia 2017)

WGK2 – Niebezpieczne dla wód gruntowych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny/substancji wskazanych w sekcji 3 nie została wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sekcja 16 Inne informacje**Brzmienie wskazań zagrożeń (H), podanych w sekcjach 2 i 3 niniejszej karty:**

Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Flam. Gas 1A	Gaz łatwopalny, kategorii 1A
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Legenda

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej

Sekcja 16

Legenda

- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

Bibliografia ogólna

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (REACH) Parlamentu Europejskiego
 2. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) Parlamentu Europejskiego
 3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (II Załącznik Rozporządzenia REACH)
 4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 (I ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
 5. Rozporządzenie (UE) nr 286/2011 (II ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
 6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 (III ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
 7. Rozporządzenie (UE) nr 487/2013 (IV ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 (V ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
 9. Rozporządzenie (UE) nr 605/2014 (VI ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 (VII ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 (VIII ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX ATP CLP)
 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X ATP CLP)
 14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI ATP CLP)
 15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII ATP CLP)
 16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
 17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
 18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV ATP CLP)
 19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV ATP CLP)
 20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI ATP CLP)
 21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII ATP CLP)
 22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
 23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
 24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
 25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX ATP CLP)
 26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI ATP CLP)
 27. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/2564 (XXII ATP CLP)
 28. Rozporządzenie (UE) 2024/2865
 29. Rozporządzenie delegowane (UE) 2025/1222 (XXIII ATP CLP)
- Indeks Mercka. - Wydanie 10
 - Postępowanie z bezpieczeństwem chemicznym
 - INRS - Fiche Toxicologique (karta toksykologiczna)
 - Patty - Higiena Przemysłowa i Toksykologia
 - N.I. Sax – Niebezpieczne właściwości materiałów przemysłowych – wydanie 7, 1989
 - Strona internetowa IFA GESTIS
 - Strona internetowa ECHA
 - Baza danych modeli SDS dla chemikaliów - Ministerstwo Zdrowia i ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Sekcja 16

Uwaga dla użytkowników

Informacje zawarte w niniejszej karcie opierają się na naszej wiedzy na dzień wydania ostatniej wersji. Użytkownicy muszą sprawdzić przydatność i dokładność dostarczonych informacji w zależności od konkretnego zastosowania produktu.

Dokument ten nie może być traktowany jako gwarancja jakichkolwiek konkretnych właściwości produktu.

Użycie tego produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli; dlatego też użytkownicy muszą na własną odpowiedzialność przestrzegać obowiązujących przepisów i regulacji dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użytkowania.

Zapewnij wyznaczonemu personelowi odpowiednie przeszkolenie w zakresie stosowania produktów chemicznych.

Metody obliczeniowe do klasyfikacji

Zagrożenia chemiczne i fizyczne:

Klasyfikacja produktu zgodna z kryteriami ustalonymi przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia:

Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska:

Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji

Niniejsza Karta Charakterystyki (SDS) została sporządzona przy użyciu innego oprogramowania niż jej poprzednia wersja. Nowe obliczenia nie pozwalają nam zidentyfikować wszystkich różnic w porównaniu z poprzednią wersją. Dlatego zalecamy dokładne zapoznanie się ze wszystkimi 16 sekcjami Karty Charakterystyki (SDS). Pozostajemy do dyspozycji, aby udzielić wszelkich wyjaśnień dotyczących treści lub zmian wprowadzonych w porównaniu z poprzednią wersją, dostępną dla użytkowników profesjonalnych lub przemysłowych.