

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	Emulsione Epossidica 723 C.A
-------	------------------------------

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie

Utwardzacz do farb ochronnych na bazie emulgowanych w wodzie żywic epoksydowych.

Zastosowania odradzane

Użyj al consumo

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy	TORGGLER 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.

Klasyfikacja zagrożeń

Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Sekcja 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można łatwo je usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z ośrodek zatruc/lekarz.
P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P264	Dokładnie umyć odsłonięte części ciała po użyciu.
P332+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady / wezwać lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

EUH208	Zawiera • 3,6,9,12-tetraazatetradekano-1,14-diamina • DWUETYLENOTRÓJAMINA • Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
--------	---

Zawiera

Linseed oil polymer with bisphenol A, bisphenol A diglycidyl ether, diethylenetriamine, formaldehyde, glycidyl Ph ether and pentaethylenhexamine

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE)

Pokrycia jakościowe dwuskładnikowe do szczególnych zastosowań końcowych, np. podłóg.

Lotne Związki Organiczne - gotowe do użycia	3 g/l
LZO kategoria dodatkowa limit	140 g/l

Zawiera biocydy. Zawiera C(M)IT/MIT (3:1) nr CAS 55965-84-9 jako środek konserwujący do przechowywania, zapobiegający pogorszeniu jakości przez drobnoustroje.

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 $\geq 0,1\%$.

Sekcja 3 Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszaniny****Linseed oil polymer with bisphenol A, bisphenol A diglycidyl ether, diethylenetriamine, formaldehyde, glycidyl Ph ether and pentaethylenhexamine**

Stężenie	$11,6 \leq x < 18 \%$
Numer CAS	68915-81-1
Klasyfikacja zagrożeń	- Skin Irrit. 2; H315 - Eye Dam. 1; H318

3,6,9,12-tetraazatetradekano-1,14-diamina

Stężenie	$0,186 \leq x < 0,25 \%$
Numer CAS	4067-16-7
Numer WE	223-775-9
Numer INDEX	612-064-00-2
Numer Rejestracji	01-219485826-22-xxxx

Sekcja 3

Klasyfikacja zagrożeń	- Acute Tox. 4; H302 - Acute Tox. 4; H312 - Skin Corr. 1B; H314 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Dam. 1; H318 - Aquatic Acute 1; H400 - Aquatic Chronic 1; H410
Współczynnik M (ostry)	1
Współczynnik M (przewlekły)	1

DWUETYLENOTRÓJAMINA

Stężenie	$0,139 \leq x < 0,6 \%$
Numer CAS	111-40-0
Numer WE	203-865-4
Numer INDEX	612-058-00-X
Numer Rejestracji	01-2119473793-27-xxxx
Klasyfikacja zagrożeń	- Acute Tox. 4; H302 - Acute Tox. 4; H312 - Skin Corr. 1B; H314 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Dam. 1; H318 - Acute Tox. 2; H330 - STOT SE 3; H335
LC50 (Wdychanie par):	1,8 mg/l (4h)

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Stężenie	$0,139 \leq x < 0,6 \%$
Numer CAS	90640-66-7
Numer WE	292-587-7
Numer Rejestracji	01-2119487290-37-xxxx
Klasyfikacja zagrożeń	- Acute Tox. 4; H302 - Acute Tox. 4; H312 - Skin Corr. 1B; H314 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Dam. 1; H318 - Aquatic Chronic 2; H411

Propylidynetrimethanol

Stężenie	$0,033 \leq x < 0,146 \%$
Numer CAS	77-99-6
Numer WE	201-074-9
Numer Rejestracji	01-2119486799-10-xxxx
Klasyfikacja zagrożeń	Repr. 2; H361f

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 odchylone 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

Sekcja 4

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.

EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.

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

Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruć/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**

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. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji.

Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny 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**

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

Sekcja 6

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Odpompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję 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 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

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 pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

Klasa magazynowania TRGS 510 (Niemcy)

Brak

Obowiązujące instrukcje techniczne zgodnie z dekretem królewskim 656/2017:

Klasyfikacja	Składowanie w stałych pojemnikach	Składowanie w mobilnych pojemnikach
• H315 – Skin Irrit. 2 • H318 – Eye Dam. 1	Nie dotyczy	MIE APQ-10 – Składowanie w mobilnych pojemnikach

Przestrzegaj warunków składowania razem ustalonych w Dekrecie Królewskim 656/2017.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Informacja niedostępna.

Sekcja 8 Kontrola narażenia/wyposażenie ochronne**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Odniesienia do przepisów**

ACGIH	ACGIH 2026
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

3,6,9,12-tetraazatetradekano-1,14-diamina**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC**

Wartość dla mikroorganizmów STP	1,64 mg/l
Wartość w wodzie słodkiej	0,0025 mg/l
Wartość dla osadów słodkowodnych	0,22 mg/kg/d
Wartość w wodzie morskiej	0,0025 mg/l

Sekcja 8

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość dla osadów morskich	0,14 mg/kg/d
Wartość dla zwierząt lądowych	0,18 mg/kg/d
Wartość dla narażenia drogą pokarmową (zatrucie wtórne)	0,29 mg/kg
Wartość dla wody, okresowy wyciek	0,025 mg/l

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Efekty miejscowe	Działanie ogólnoustrojowe
Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, po naniesieniu na skórę	1,59 mg/cm ²	13 mg/kg bw/d
Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, wdychanie	Niedostępne	2 542 mg/m ³
Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, po spożyciu	Niedostępne	32 mg/kg bw/d
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę	0,68 mg/cm ²	0,4 mg/kg bw/d
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po spożyciu	Niedostępne	0,65 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie krótkotrwałe, wdychanie	Niedostępne	8 550 mg/m ³
Pracownicy, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę	0,044 mg/cm ²	0,91 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie przewlekłe, wdychanie	Niedostępne	1,59 mg/m ³

DWUETYLENOTRÓJAMINA

	TWA		STEL		PUŁAP		Uwagi
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ACGIH	4,2	1					Skóra
Polska-NDS/NDSch	4		12				Skóra

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość dla mikroorganizmów STP	6 mg/l
Wartość w wodzie słodkiej	0,56 mg/l
Wartość dla osadów śluzowatych	1 072 mg/kg/d
Wartość w wodzie morskiej	0,056 mg/l
Wartość dla osadów morskich	107,2 mg/kg/d
Wartość dla zwierząt lądowych	214 mg/kg
Wartość dla wody, okresowy wyciek	0,32 mg/l

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Efekty miejscowe	Działanie ogólnoustrojowe
Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, po naniesieniu na skórę	Niedostępne	4,88 mg/kg bw/d
Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, wdychanie	Niedostępne	27,5 mg/m ³
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę	Niedostępne	4,88 mg/kg bw/d
Konsumenci, narażenie przewlekłe, wdychanie	Niedostępne	4,6 mg/m ³
Pracownicy, narażenie krótkotrwałe, wdychanie		92,1 mg/m ³
Pracownicy, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę	1,1 mg/cm ²	11,4 mg/kg bw/d

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC**

Wartość dla mikroorganizmów STP	4,6 mg/l
Wartość w wodzie słodkiej	0,0068 mg/l
Wartość dla osadów śluzowatych	0,341 mg/kg/d
Wartość w wodzie morskiej	0,0068 mg/l
Wartość dla osadów morskich	0,746 mg/kg/d
Wartość dla zwierząt lądowych	0,274 mg/kg/d

Sekcja 8

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL	Efekty miejscowe	Działanie ogólnoustrojowe
Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, po naniesieniu na skórę	1,29 mg/cm ²	10 mg/kg bw/d
Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, wdychanie		2 071 mg/m ³
Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, po spożyciu		26 mg/kg bw/d
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę	0,56 mg/cm ²	0,32 mg/kg bw/d
Konsumenci, narażenie przewlekłe, wdychanie		0,38 mg/m ³
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po spożyciu		0,53 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie krótkotrwałe, wdychanie		6 940 mg/m ³
Pracownicy, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę	0,036 mg/cm ²	0,74 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie przewlekłe, wdychanie		1,29 mg/m ³

Propylidynetrimethanol

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL	Efekty miejscowe	Działanie ogólnoustrojowe
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę		
Konsumenci, narażenie przewlekłe, wdychanie	3,3 mg/m ³	580 µg/m ³
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po spożyciu		

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

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilności, degradacji, czasu przebicia.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i warunków ich stosowania.

OCHRONA SKÓRY

Stosować profesjonalną odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie 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 A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia na stanowisku pracy. (patrz norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy zastosować filtry kombinowane.

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.

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe, autonomiczny, zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Stosowne wyposażenie ochronne dróg oddechowych powinien być zgodne z normą EN 529.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

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

Sekcja 9

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

Stan skupienia	lepka ciecz	
Kolor	różny	
Zapach	charakterystyczny	
Próg zapachu	Nie dotyczy	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	100 °C (212 °F)	
Palność	Niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	Niedostępne	
Górna granica wybuchowości	Niedostępne	
Temperatura zapłonu	> 60 °C (> 140 °F)	
Temperatura samozapłonu	Niedostępne	
Temperatura rozkładu	Niedostępne	
pH	9,8	Temperatura: 23 °C (73,4 °F)
Lepkość kinematyczna	> 20,5 mm ² /s	
Lepkość dynamiczna	4 400 Pl	Temperatura: 23 °C (73,4 °F)
Rozpuszczalność	mieszalny	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne	
Prężność par	Niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,1 g/ml	Temperatura: 20 °C (68 °F) Metoda: ISO 1675-75
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

Całkowita zawartość substancji stałych	38,43 %	Temperatura: 250 °C (482 °F)
LZO (Dyrektywa 2004/42/WE)	0,23 % – 3 g/l	

Sekcja 10 Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

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

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.

Sekcja 10

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa dot. chemikaliów.

10.5 Materiały niezgodne

Informacja niedostępna.

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

ATE (Wdychanie - pary) mieszaniny	> 20 mg/l	
ATE (Doustnie) mieszaniny	Niesklasyfikowane (brak znaczącego składnika)	
ATE (Skórne) mieszaniny	Niesklasyfikowane (brak znaczącego składnika)	

3,6,9,12-tetraazatetradekano-1,14-diamina

LD50 (Doustnie):	1 600 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Szczur
ATE (Skórne)	1 100 mg/kg	Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP

DWUETYLENOTRÓJAMINA

LD50 (Doustnie):	1 620 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Szczur
LD50 (Skórne):	1 045 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Królik
LC50 (Wdychanie par):	1,8 mg/l	Czas ekspozycji: 4 godz. Gatunek/wytyczne: Szczur

Linseed oil polymer with bisphenol A, bisphenol A diglycidyl ether, diethylenetriamine, formaldehyde, glycidyl Ph ether and pentaethylenhexamine

LD50 (Doustnie):	2 960 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Szczur
LD50 (Skórne):	> 5 000 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Królik

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

LD50 (Doustnie):	1 716,2 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Rat - OCSE 401
------------------	---------------	----------------------------------

Sekcja 11

LD50 (Skórne):	1 260 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Rabbit - OECD 404
----------------	-------------	-------------------------------------

Propylidynetrimethanol

LD50 (Doustnie):	14 000 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Szczur
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	> 0,29 mg/l	Czas ekspozycji: 4 godz. Gatunek/wytyczne: Szczur

11.1.6 DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę.

11.1.7 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.13 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.14 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Lepkość:

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

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 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.

12.1 Toksyczność**3,6,9,12-tetraazatetradekano-1,14-diamina**

EC50 - Skorupiaki	18 mg/l	Czas ekspozycji: 48 godz. Gatunek/wytyczne: Daphnia magna
LC50 - Ryby	133 mg/l	Czas ekspozycji: 96 godz. Gatunek/wytyczne: Pimephles promelas

Sekcja 12

EC50 - Glony / Rośliny Wodne	0,7 mg/l	Czas ekspozycji: 72 godz. Gatunek/wytyczne: Pseudokirchneriella subcapitata
------------------------------	----------	--

DWUETYLENOTRÓJAMINA

EC50 - Skorupiaki	32 mg/l	Czas ekspozycji: 48 godz. Gatunek/wytyczne: Daphnia magna
LC50 - Ryby	430 mg/l	Czas ekspozycji: 96 godz. Gatunek/wytyczne: Poecilia reticulata
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1 164 mg/l	Czas ekspozycji: 72 godz. Gatunek/wytyczne: Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC przewlekła Ryby	> 10 mg/l	Gatunek/wytyczne: Fish (28 d)
NOEC przewlekła Skorupiaki	5,6 mg/l	Gatunek/wytyczne: Daphnia magna (21 d)

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

EC50 - Skorupiaki	24 mg/l	Czas ekspozycji: 48 godz. Gatunek/wytyczne: Daphnia magna
LC50 - Ryby	420 mg/l	Czas ekspozycji: 96 godz. Gatunek/wytyczne: Poecilia reticulata
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	6,8 mg/l	Czas ekspozycji: 72 godz. Gatunek/wytyczne: Selenastrum capricornutum - OECD 201
NOEC przewlekła Skorupiaki	18 mg/l	Gatunek/wytyczne: Daphnia magna
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	500 mg/l	Gatunek/wytyczne: Pseudokirchneriella subcapitata

Propylidynetrimethanol

EC50 - Skorupiaki	16 360 mg/l	Czas ekspozycji: 48 godz. Gatunek/wytyczne: Daphnia magna
-------------------	-------------	--

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**3,6,9,12-tetraazatetradekano-1,14-diamina**

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

DWUETYLENOTRÓJAMINA

Rozpuszczalność w wodzie	$1\ 000 \leq x \leq 10\ 000$ mg/l
Degradowalność	NIE ulega łatwo degradacji

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Rozpuszczalność w wodzie	1 000 000 mg/l
Degradowalność	Niedostępne

Propylidynetrimethanol

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji**DWUETYLENOTRÓJAMINA**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-5,58 LogKow
--------------------------------------	--------------

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-316 LogKow
--------------------------------------	-------------

Propylidynetrimethanol

Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-2,37 LogKow
--------------------------------------	--------------

12.4 Mobilność w glebie**DWUETYLENOTRÓJAMINA**

Współczynnik podziału gleba/woda	0,531 LogKoc
----------------------------------	--------------

Torggler	TORGGLER S.R.L.	Wersja nr 21.0
	Emulsione Epossidica 723 C.A	Data aktualizacji 7.08.2026
		Zastępuje wersję: 20.0
		PL - Polski
Sekcja 12		
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB		
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stężeniu ≥ 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		
CER: 080416.		
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). 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 4 – Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu		
Sekcja 14 Informacje dotyczące transportu		
Produkt nie jest niebezpieczny w myśl przepisów transportowych: drogowego (ADR), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).		
14.1 Numer UN lub ID		
Nie dotyczy		
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN		
Nie dotyczy		
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie		
Nie dotyczy		
14.4 Grupa pakowania		
Nie dotyczy		
14.5 Zagrożenia dla środowiska		
Nie dotyczy		
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		
Nie dotyczy		
Data wydruku 7.08.2026		Nr strony 12 / 16

Sekcja 14

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:**

Brak

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

	Ograniczenia	Numer Rejestracji UE
Ograniczenia produktu	3	
Substancje zawarte		
	75	

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.

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE)

Pokrycia jakościowe dwuskładnikowe do szczególnych zastosowań końcowych, np. podłóg.

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

WGK2 – Niebezpieczne dla wód gruntowych

Rozporządzenie (UE) nr 528/2012 Produkty biobójcze

Ten produkt zawiera: C(M)IT/MIT (3:1) Nr CAS 55965-84-9 jako środek konserwujący do przechowywania, zapobiegający psuciu się produktów pod wpływem działania mikroorganizmów.

Sekcja 15

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:

Acute Tox. 2	Toksyczność ostra, kategorii 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
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
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategorii 1B
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
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 EIS (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
- 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

Sekcja 16

Legenda

- 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 Przemysłu 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

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

Sekcja 16

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.