

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	Promural Silicon
-------	------------------

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie

Środek hydrofobowy na bazie rozpuszczalników do zastosowań budowlanych

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

Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P501	Usuwać zgodnie z zawartością i pojemnik zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc/lekarz.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
--------	---

Zawiera

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE)

Produkt nie jest przeznaczony do użytku przewidzianego przez Dyrektywę 2004/42/WE.

2.3 Inne zagrożeniaNa 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**

Preparat na bazie mieszaniny oligomerów silanowo-siloksanowych w rozpuszczalniku.

3.2 Mieszaniny**Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics**

Stężenie	$80 \leq x < 100 \%$
Numer CAS	64742-48-9
Numer WE	919-857-5
Numer Rejestracji	01-2119463258-33-xxxx
Klasyfikacja zagrożeń	- Flam. Liq. 3; H226 - Asp. Tox. 1; H304 - STOT SE 3; H336
Dodatkowa klasyfikacja	EUH066

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

Stężenie	$2,61 \leq x < 4 \%$
Numer CAS	1330-20-7
Numer WE	215-535-7
Numer INDEX	601-022-00-9
Numer Rejestracji	01-2119488216-32-xxxx

Sekcja 3

Klasyfikacja zagrożeń	- Flam. Liq. 3; H226 - Asp. Tox. 1; H304 - Acute Tox. 4; H312 - Skin Irrit. 2; H315 - Eye Irrit. 2; H319 - Acute Tox. 4; H332 - STOT SE 3; H335 - STOT RE 2; H373
Klasyfikacja wynikająca z noty załącznika VI do Rozporządzenia CLP:	C
LD50 (Skórne):	2 000 mg/kg
ATE (Wdychanie - pary)	11 mg/l
Substancja o obowiązującym we Wspólnocie Najwyższym Dopuszczalnym Stężeniu na stanowisku pracy.	

ETYLOBENZEN

Stężenie	$0,53 \leq x < 0,82 \%$
Numer CAS	100-41-4
Numer WE	202-849-4
Numer INDEX	601-023-00-4
Numer Rejestracji	01-2119489370-35-xxxx
Klasyfikacja zagrożeń	- Flam. Liq. 2; H225 - Asp. Tox. 1; H304 - Acute Tox. 4; H332 - STOT RE 2; H373 - Aquatic Chronic 3; H412
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 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 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: Objawy zatrucia mogą pojawić się nawet kilka godzin po ekspozycji; z tego względu wskazane jest pozostawienie poszkodowanego pod obserwacją w godzinach następujących po wypadku.

Sekcja 4

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: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły wodnej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwalnienia.

NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE

Nie stosować zwartego strumienia wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchowi i eksplozji.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR**

W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. 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**

Evakuować osoby niewyposażone w ochronę. Należy stosować wyposażenie zapobiegające wybuchom. Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia.

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.

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**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapalniczki. 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. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. 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)

3 – Łatwopalne ciecze

Obowiązujące instrukcje techniczne zgodnie z dekretem królewskim 656/2017:

Klasyfikacja	Składowanie w stałych pojemnikach	Składowanie w mobilnych pojemnikach
▪ H226 – Flam. Liq. 3	MIE APQ-1 – Składowanie cieczy łatwopalnych i palnych w stałych pojemnikach	MIE APQ-10 – Składowanie w mobilnych pojemnikach

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

7.3 Szczególne 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
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.

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

	TWA		STEL		PUŁAP		Uwagi
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ACGIH		20					--
Polska-NDS/NDSch	100		200				Skóra
Polska-NDS/NDSch	100						--
Unia Europejska-OEL	221	50	442	100			Skóra

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość dla mikroorganizmów STP	6,58 mg/l
Wartość w wodzie słodkiej	0,327 mg/l
Wartość dla osadów śluzowatych	12,46 mg/kg/d
Wartość w wodzie morskiej	0,327 mg/l
Wartość dla osadów morskich	12,46 mg/kg/d
Wartość dla zwierząt lądowych	2,31 mg/kg/d
Wartość dla wody, okresowy wyciek	0,327 mg/l

Sekcja 8

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL	Efekty miejscowe	Działanie ogólnoustrojowe
Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, wdychanie	260 mg/m ³	260 mg/m ³
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę	Niedostępne	125 mg/kg bw/d
Konsumenci, narażenie przewlekłe, wdychanie	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po spożyciu	Niedostępne	12,5 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie krótkotrwałe, wdychanie	442 mg/m ³	442 mg/m ³
Pracownicy, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę	Niedostępne	212 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie przewlekłe, wdychanie	221 mg/m ³	221 mg/m ³

ETYLOBENZEN

	TWA		STEL		PUŁAP		Uwagi	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
ACGIH	87	20					--	
Polska-NDS/NDSch	200		400				Skóra	
Unia Europejska-OEL	442	100	884	200			Skóra	

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL	Efekty miejscowe	Działanie ogólnoustrojowe
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę		125 mg/kg bw/d
Konsumenci, narażenie przewlekłe, wdychanie		135 mg/m ³
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po spożyciu		125 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę		208 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie przewlekłe, wdychanie		871 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.

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.

W przypadku zagrożenia wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

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 lub klasy wyższej w zależności od ewaluacji ryzyka (p. norma EN 149).

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

Sekcja 8

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

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

Stan skupienia	ciecz	
Kolor	bezbarwny	
Zapach	aromatyczny	
Próg zapachu	Nie dotyczy	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	> 35 °C (> 95 °F)	
Palność	łatwopalne ciecze i pary	
Dolna granica wybuchowości	0,6 ppm	Substancja: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics Uwagi: Produkt nie jest wybuchowy, ale możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanin powietrza i gazu.
Górna granica wybuchowości	8 ppm	Substancja: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics Uwagi: Produkt nie jest wybuchowy, ale możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanin powietrza i gazu.
Temperatura zapłonu	40 °C (104 °F)	
Temperatura samozapłonu	200 °C (392 °F)	Substancja: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Temperatura rozkładu	Niedostępne	
pH	Nierozpuszczalny w wodzie.	
Lepkość kinematyczna	Niedostępne	
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne	
Prężność par	3 hPa	Substancja: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics Temperatura: 20 °C (68 °F)
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,8 g/cm ³	Temperatura: 20 °C (68 °F)
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	0 %	Temperatura: 250 °C (482 °F)
LZO (Dyrektywa 2010/75/UE)	76,58 % – 613 g/l	
Lotny węgiel	62,43 % – 499 g/l	

Sekcja 10

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

Pary w kontakcie z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

Stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania

Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze, mocne kwasy, kwas azotowy, nadchlorany

Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze

ETYLOBENZEN

Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze

Działa korozyjnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych

Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Informacja niedostępna.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w razie pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

ETYLOBENZEN

Może tworzyć: metan, styren, wodór, etan

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

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

KONSUMENTY: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia.

ETYLOBENZEN

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

KONSUMENTY: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.

Sekcja 11

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

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

Działanie toksyczne na ośrodkowy układ nerwowy (encefalopatia); działanie drażniące na skórę, spojówki, rogówki i układ oddechowy.

ETYLOBENZEN

Jako odpowiednik benzenu może mieć ostry wpływ na ośrodkowy układ nerwowy, wywołując depresję, senność, często poprzedzone zawrotami głowy i powiązane z bólem głowy (Ispesl). Działa drażniąco na skórę, spojówki i drogi oddechowe.

11.1.4 Skutki wzajemnego oddziaływania

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

Podanie alkoholu zaburza metabolizm substancji, hamując go. Spożycie etanolu (0,8 g/kg) na 4 godziny przed ekspozycją na opary ksylenu (145 i 280 ppm) powoduje 50% redukcję wydalania kwasu metylohipurowego, przy czym stężenie ksylenu we krwi rośnie około 1,5-2 razy. Jednocześnie następuje wzrost dodatkowych efektów ubocznych wywołanych przez etanol. Metabolizm ksylenu jest zwiększany przez induktory enzymów: fenobarbital oraz 3-metylo-colantren. Aspiryna i ksyleny wzajemnie hamują koniugację z glicyną, co skutkuje spadkiem wydzielania kwasu metylohipurowego przez układ moczowy. Inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm ksylenu.

11.1.5 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - pary) mieszaniny	> 20 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki	Niesklasyfikowane (brak znaczącego składnika)
ATE (Skórne) mieszaniny	> 2 000 mg/kg

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

LD50 (Doustnie):	4 300 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Szczur
LD50 (Skórne):	2 000 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Królik
LC50 (Wdychanie par):	26 mg/l	Czas ekspozycji: 4 godz. Gatunek/wytyczne: Szczur
ATE (Wdychanie - pary)	11 mg/l	Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

ETYLOBENZEN

LD50 (Doustnie):	3 500 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Szczur
LD50 (Skórne):	15 354 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Królik
LC50 (Wdychanie par):	17,2 mg/l	Czas ekspozycji: 4 godz. Gatunek/wytyczne: Szczur

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

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

11.1.6 DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Sekcja 11

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 3 (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka).

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) stwierdza, że "dane są niewystarczające do oceny potencjału rakotwórczego".

ETYLOBENZEN

Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 2B (substancja możliwie rakotwórcza dla człowieka) - (IARC, 2000).

Substancja sklasyfikowana przez Amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (EPA) w grupie D (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka) - (dokumentacja US EPA on-line 2014).

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 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 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**KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)**

LC50 - Ryby	2,6 mg/l	Czas ekspozycji: 96 godz. Gatunek/wytyczne: Oncorhynchus mykiss
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1,3 mg/l	Czas ekspozycji: 72 godz. Gatunek/wytyczne: Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC przewlekła Ryby	> 1,3 mg/l	Gatunek/wytyczne: Oncorhynchus mykiss

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

EC50 - Skorupiaki	1 000 mg/l	Czas ekspozycji: 48 godz. Gatunek/wytyczne: Daphnia magna
LC50 - Ryby	> 1 000 mg/l	Czas ekspozycji: 96 godz. Gatunek/wytyczne: Oncorhynchus mykiss
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 1 000 mg/l	Czas ekspozycji: 72 godz. Gatunek/wytyczne: Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC przewlekła Ryby	0,131 mg/l	
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	100 mg/l	

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)**

Rozpuszczalność w wodzie	$100 \leq x \leq 1\,000$ mg/l
--------------------------	-------------------------------

Sekcja 12

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

ETYLOBENZEN

Rozpuszczalność w wodzie	$1\ 000 \leq x \leq 10\ 000$ mg/l
Degradowalność	Łatwo degradowalny

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Degradowalność	Naturalnie ulegający degradacji
----------------	---------------------------------

12.3 Zdolność do bioakumulacji

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

Współczynnik biokoncentracji	25,9
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	3,12 LogKow

ETYLOBENZEN

Współczynnik podziału n-oktanol/woda	3,6 LogKow
--------------------------------------	------------

12.4 Mobilność w glebie

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

Współczynnik podziału gleba/woda	2,73 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

CER: 080111*.

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

Sekcja 14

Sekcja 14 Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub ID**

ADR / RID	IMDG	IATA
UN 1263	UN 1263	UN 1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID	FARBA lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
IMDG	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Nalepka
ADR / RID	3	3 
IMDG	3	3 
IATA	3	3 

14.4 Grupa pakowania

ADR / RID	IMDG	IATA
III	III	III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID	Nie	
IMDG	Nie zanieczyszcza morza	
IATA	Nie	

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID			
HIN - Kemler	30	Ilości ograniczone	5 L
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D/E)	Przepisy specjalne	163, 367, 650
IMDG			
EmS	F-E, <u>S</u> -E	Ilości ograniczone	
IATA			
Maksymalna ilość (samolot cargo)	220 L	Instrukcje pakowania (samolot cargo)	366
Maksymalna ilość (samolot pasażerski)	60 L	Instrukcje pakowania (samolot pasażerski)	355
Przepisy specjalne	A3, A72, A192		

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

Sekcja 15

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:**

P5c

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

	Ograniczenia	Numer Rejestracji UE
Ograniczenia produktu	3, 40	
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.

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

WGK1 – Niskie zagrożenie 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:**

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2

Sekcja 16

Brzmienie wskazań zagrożeń (H), podanych w sekcjach 2 i 3 niniejszej karty:

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie 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
- 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: Wassergefährdungsklassen (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

Sekcja 16

Bibliografia ogólna

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

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.