

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

Kod: EQ21R
Nazwa: CRYSTAL PURE - ODCZYNNIK
UFI : 5FR0-403D-E000-8SRD

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: Dwuskładnikowa powłoka epoksydowa

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: VOLTECO S.P.A
Adres: via delle industrie 47
Miejscowość i kraj: 31050 Ponzano Veneto (TV) Italia
tel.: 04229663
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: volteco@volteco.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do:
+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)
+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)
+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)
+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)
+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)
+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)
+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)
+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)
+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany 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 i wskazówki zagrożenia:

Działanie żrące na skórę, kategorii 1B	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



VOLTECO S.P.A

EQ21R - CRYSTAL PURE - ODCZYNNIK

Aktualizacja nr2
Data aktualizacji 13/02/2026
Wydrukowano 13/02/2026
Strona nr 2 / 13
Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji 28/08/2025)

PL

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314

H317

H412

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260

P305+P351+P338

P303+P361+P353

P280

P310

Nie wdychać pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / . . .

Zawiera:

3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA
4,4'-izopropylidendifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-		
INDEKS	9 ≤ x < 19	Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
WE	618-561-0	Eye Irrit. 2 H319: ≥ 1%
CAS	9046-10-0	
Rej. REACH	01-2119557899-12	
4,4'-izopropylidendifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą		
INDEKS	9 ≤ x < 19	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
WE	500-101-4	
CAS	38294-64-3	
Rej. REACH	01-2119965165-33	
3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA		
INDEKS	612-067-00-9	5 ≤ x < 9
WE	220-666-8	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317
CAS	2855-13-2	Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%
Rej. REACH	01-2119514687-32-XXXX	LD50 Doustnie: 1030 mg/kg
ALKOHOL BENZYLOWY		
INDEKS	603-057-00-5	3 ≤ x < 3,5
WE	202-859-9	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332
CAS	100-51-6	LD50 Doustnie: 1230 mg/kg, ATE Wdychanie par: 11 mg/l

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

EPY 12.1.0 - SDS 1004.1.0

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy ... / >>

W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.

OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.

SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Wypłukać usta pod bieżącą wodą. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narażony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia 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, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla 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 niebezpieczeństwa substancji lub mieszaniny, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są obecne inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje ŚOI odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt 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 / lekarzem / . . .

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

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

NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

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 zakażeniu 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

VOLTECO S.P.A						Aktualizacja nr2 Data aktualizacji 13/02/2026 Wydrukowano 13/02/2026 Strona nr 4 / 13 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji 28/08/2025)						PL	
EQ21R - CRYSTAL PURE - ODCZYNNIK													
SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska ... / >>													
Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód 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. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.													
6.4. Odniesienia do innych sekcji													
Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 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.													
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe													
Brak													
SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej													
8.1. Parametry dotyczące kontroli													
Odniesienia do przepisów:													
DEU		Deutschland		WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe									
POL		Polska		ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy									
SVN		Slovenija		Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024									
ALKOHOL BENZYLOWY													
Wartość progową													
Rodzaj		Państwo		NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje					
				mg/m3		ppm		mg/m3		ppm			
AGW		DEU		22		5		44		10		SKÓRA 11	
MAK		DEU		22		5		44		10		SKÓRA	
NDS/NDSch		POL		240									
MV		SVN		22		5		44		10		SKÓRA	
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL													
Droga Narażenia		Oddziaływania na konsumentów						Oddziaływania na pracowników					
		Ostre lokalne	Ostre systemo	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemo	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system				
Wdychanie		we						we					90 mg/m3

EPY 12.1.0 - SDS 1004.1

EQ21R - CRYSTAL PURE - ODCZYNNIK

Aktualizacja nr2
Data aktualizacji 13/02/2026
Wydrukowano 13/02/2026
Strona nr 5 / 13
Zastępuje wersję: 1 (Data aktualizacji 28/08/2025)

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,06	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,006	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	5,784	mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,578	mg/kg/d
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,23	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	3,18	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	1,121	mg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie				0,526 mg/kg bw/d				
Wdychanie					0,073 mg/m3		0,073 mg/m3	

POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,015	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,014	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,132	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,125	mg/kg
Wartość dla wody morskiej, wydzielanie okresowe	0,142	mg/l
Wartość dla wody słodkiej, wydzielanie okresowe	0,15	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	7,5	mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	6,93	mg/kg
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,018	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie		NEA		NEA		we		
Wdychanie	NEA	NEA	NEA	NEA	NPI	NPI	NPI	5,29 mg/m3
Skóra	NEA	NEA	NEA	NEA	MED	MED		2,5 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

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.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III.

Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas przenikania.

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 okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

VOLTECO S.P.A		Aktualizacja nr2 Data aktualizacji 13/02/2026 Wydrukowano 13/02/2026 Strona nr 6 / 13 Zastępuje wersję: 1 (Data aktualizacji 28/08/2025)		PL																																																															
EQ21R - CRYSTAL PURE - ODCZYNNIK																																																																			
SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>																																																																			
Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387). 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 autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529. KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA Należy wykonywać pomiary emisji wynikających 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																																																																			
<table><tr><td>Właściwości</td><td>Wartość</td><td>Informacje</td></tr><tr><td>Stan skupienia</td><td>ciecz</td><td></td></tr><tr><td>Kolor</td><td>żółtawy</td><td></td></tr><tr><td>Zapach</td><td>aminy</td><td></td></tr><tr><td>Temperatura topnienia/krzepnięcia</td><td>niedostępne</td><td></td></tr><tr><td>Początkowa temperatura wrzenia</td><td>niedostępne</td><td></td></tr><tr><td>Zakres temperatur wrzenia</td><td>205 °C</td><td></td></tr><tr><td>Palność materiałów</td><td>niedostępne</td><td></td></tr><tr><td>Dolna granica wybuchowości</td><td>niedostępne</td><td></td></tr><tr><td>Górna granica wybuchowości</td><td>niedostępne</td><td></td></tr><tr><td>Temperatura zapłonu</td><td>> 60 °C</td><td></td></tr><tr><td>Temperatura samozapłonu</td><td>niedostępne</td><td></td></tr><tr><td>Temperatura rozkładu</td><td>niedostępne</td><td></td></tr><tr><td>pH</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td>Lepkość kinematyczna</td><td>niedostępne</td><td></td></tr><tr><td>Rozpuszczalność</td><td>niedostępne</td><td></td></tr><tr><td>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</td><td>niedostępne</td><td></td></tr><tr><td>Prężność par</td><td>10,3 mmHg</td><td></td></tr><tr><td>Gęstość i/lub gęstość Względna</td><td>1,41</td><td></td></tr><tr><td>Względna gęstość pary</td><td>niedostępne</td><td></td></tr><tr><td>Charakterystyka cząsteczek</td><td>nie dotyczy</td><td></td></tr></table>					Właściwości	Wartość	Informacje	Stan skupienia	ciecz		Kolor	żółtawy		Zapach	aminy		Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne		Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne		Zakres temperatur wrzenia	205 °C		Palność materiałów	niedostępne		Dolna granica wybuchowości	niedostępne		Górna granica wybuchowości	niedostępne		Temperatura zapłonu	> 60 °C		Temperatura samozapłonu	niedostępne		Temperatura rozkładu	niedostępne		pH	9		Lepkość kinematyczna	niedostępne		Rozpuszczalność	niedostępne		Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne		Prężność par	10,3 mmHg		Gęstość i/lub gęstość Względna	1,41		Względna gęstość pary	niedostępne		Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	
Właściwości	Wartość	Informacje																																																																	
Stan skupienia	ciecz																																																																		
Kolor	żółtawy																																																																		
Zapach	aminy																																																																		
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne																																																																		
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne																																																																		
Zakres temperatur wrzenia	205 °C																																																																		
Palność materiałów	niedostępne																																																																		
Dolna granica wybuchowości	niedostępne																																																																		
Górna granica wybuchowości	niedostępne																																																																		
Temperatura zapłonu	> 60 °C																																																																		
Temperatura samozapłonu	niedostępne																																																																		
Temperatura rozkładu	niedostępne																																																																		
pH	9																																																																		
Lepkość kinematyczna	niedostępne																																																																		
Rozpuszczalność	niedostępne																																																																		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne																																																																		
Prężność par	10,3 mmHg																																																																		
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,41																																																																		
Względna gęstość pary	niedostępne																																																																		
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy																																																																		
9.2. Inne informacje																																																																			
9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego																																																																			
Brak																																																																			
9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa																																																																			
Brak																																																																			
SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność																																																																			
10.1. Reaktywność																																																																			
W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami. ALKOHOL BENZYLOWY Ulega rozkładowi w temperaturach powyżej 870°C/1598°F.Możliwość wybuchu. Rozkłada się w temperaturach powyżej 870°C/1598°F. Możliwość eksplozji. 3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA Atak: miedź, cynk, stopy cyny.																																																																			
		EPY 12.1.0 - SDS 1004.14																																																																	

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / >>

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.

ALKOHOL BENZYLOWY

Może reagować w sposób niebezpieczny z: kwas bromowodorowy, żelazo, czynniki utleniające, kwas siarkowy. Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: tróchlorok fosforu.

Może reagować niebezpiecznie z: kwasem bromowodorowym, żelazem, utleniaczami, kwasem siarkowym. Ryzyko wybuchu w kontakcie z: tróchlorok ditlenku fosfor.

3-AMINOMETRYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające, stężone kwasy nieorganiczne.

Może reagować niebezpiecznie z: silnymi utleniaczami, skoncentrowanymi kwasami nieorganicznymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

ALKOHOL BENZYLOWY

Unikać wystawienia na działanie: powietrze, źródła ciepła, otwarte płomienie.

Unikać narażenia na działanie: powietrza, źródeł ciepła, otwartego ognia.

3-AMINOMETRYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

Unikać kontaktu z: mocne kwasy, silne utleniacze.

Unikaj kontaktu z: silnymi kwasami, silnymi utleniaczami.

10.5. Materiały niezgodne

ALKOHOL BENZYLOWY

Niezgodny z: kwas siarkowy, substancje utleniające, aluminium.

Niekompatybilny z: kwasem siarkowym, substancjami utleniającymi, aluminium.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak

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 zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące 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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - par) mieszanki:

> 20 mg/l

ATE (Doustnie) mieszanki:

>2000 mg/kg

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

ATE (Skórne) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-

LD50 (Skórne): 2979,7 mg/kg

LD50 (Doustnie): 2885,3 mg/kg

LC50 (Wdychanie par): > 0,74 mg/l/8h

3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg

LD50 (Doustnie): 1030 mg/kg

LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): > 5,01 mg/l/4h

ALKOHOL BENZYLOWY

LD50 (Skórne): 2000 mg/kg (Rabbit)

LD50 (Doustnie): 1230 mg/kg Rat-Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 2, Pg. 327, 1964

LC50 (Wdychanie par): > 4,1 mg/l/4h (Rat)

ATE (Wdychanie par): 11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP

(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa żrąco na skórę

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

Działanie uczulające drogi oddechowe

ALKOHOL BENZYLOWY

Niezwrażliwy mysz OECD 429 (lokalny test węzłów chłonnych)

Działanie uczulające na skórę

ALKOHOL BENZYLOWY

Irytujący 24 -godzinny królik OECD 405

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ALKOHOL BENZYLOWY

Negatywny OECD 429 (bakteryjny test mutacji odwrotnej)

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ALKOHOL BENZYLOWY

Niedokarcinogen doustny: połknięcie 104 tygodni raz dziennie, 5 dni w tygodniu. Ratto OECD 451

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ALKOHOL BENZYLOWY

Noael P 200 mg/kg doustnie

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

VOLTECO S.P.A EQ21R - CRYSTAL PURE - ODCZYNNIK		Aktualizacja nr2 Data aktualizacji 13/02/2026 Wydrukowano 13/02/2026 Strona nr 9 / 13 Zastępuje wersję: 1 (Data aktualizacji 28/08/2025)	PL
SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>			
ALKOHOL BENZYLOWY Stosunek doustny NOAEL 400 mg/kg OECD 408 (powtarzana dawka 90-dniowa toksyczność doustna u gryzoni) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia			
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			
Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest szkodliwy dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.			
12.1. Toksyczność			
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)- LC50 - Ryby > 15 mg/l/96h EC50 - Skorupiaki 80 mg/l/48h EC50 - Glony / Rośliny Wodne 15 mg/l/72h 3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA LC50 - Ryby 110 mg/l/96h EC50 - Skorupiaki 23 mg/l/48h EC50 - Glony / Rośliny Wodne 37 mg/l/72h NOEC przewlekła Skorupiaki 3 mg/l			
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu			
4,4'-izopropylidendifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą NIE łatwo degradowalny 3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA NIE łatwo degradowalny ALKOHOL BENZYLOWY Łatwo degradowalny Aerobico 92-96% OECD 301 C			
12.3. Zdolność do bioakumulacji			
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,34 ALKOHOL BENZYLOWY Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,1			
12.4. Mobilność w glebie			
Brak			
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB			
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 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			
Brak			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Transport odpadów może podlegać przepisom 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

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

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 3267

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O. (POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-; 4,4'-izopropylidendifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypromanem, produkty reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-; 4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE ;3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina)

IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-; 4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 8 Etykieta: 8

IMDG: Klasa: 8 Etykieta: 8

IATA: Klasa: 8 Etykieta: 8

**14.4. Grupa pakowania**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NIE
IMDG: nie zanieczyszczenie morskie
IATA: NIE

VOLTECO S.P.A EQ21R - CRYSTAL PURE - ODCZYNNIK			Aktualizacja nr2 Data aktualizacji 13/02/2026 Wydrukowano 13/02/2026 Strona nr 11 / 13 Zastępuje wersję: 1 (Data aktualizacji 28/08/2025) PL
SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / >>			
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
ADR / RID: IMDG: IATA: HIN - Kemler: 80 Przepisy specjalne: 274 EMS: F-A, S-B Towar: Pasażerowie: Przepisy specjalne: Ilość ograniczona: 5 lt Ilość ograniczona: 5 lt Maks. ilość: 60 L Maks. ilość: 5 L A3, A803 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E) Instrukcja dotycząca opakowania: 856 Instrukcja dotycząca opakowania: 852			
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 specyficzne dla substancji lub mieszaniny			
Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: Brak Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Produkt Punkt 3 Substancje zawarte Punkt 75 3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA Rej. REACH: 01-2119514687-32-XXXX Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych nie dotyczy Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH) Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC ≥ 0,1%. Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH) Brak Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012: Brak Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej: Brak Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej: Brak Kontrole Lekarskie Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskaza, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.			
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego			
Dla mieszaniny/substancji wskazanych w sekcji 3 nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.			
SEKCJA 16. Inne informacje			
Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:			
Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Corr. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 3 Toksyczność ostra, kategorii 4 Działanie żrące na skórę, kategorii 1B Działanie żrące na skórę, kategorii 1C Działanie żrące na skórę, kategorii 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1 Działanie drażniące na oczy, kategorii 2 Drażniące na skórę, kategorii 2 Działanie uczulające na skórę, kategorii 1 Działanie uczulające na skórę, kategorii 1A Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
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)

EQ21R - CRYSTAL PURE - ODCZYNNIK

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Rozporządzenie (UE) 2024/2865

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2.

Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta 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 jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

03 / 08 / 10 / 11 / 12 / 16.