

VOLTECO S.P.A		Aktualizacja nr1 Data aktualizacji 22/06/2026 Pierwsze opracowanie Wydrukowano 22/06/2026 Strona nr 1 / 14		PL
GB20 - AKTI-SEAL 201				
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:	GB20			
Nazwa	AKTI-SEAL 201			
UFI :	W6K2-J34W-QE8D-CNY2			
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane				
Opis/Zastosowanie	Jednoskładnikowy produkt uszczelniający, który twardnieje w kontakcie z powietrzem i wilgocią. Po stwardnieniu produkt jest elastyczny. W kontakcie z wodą jego objętość powoli wzrasta.			
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	112 w przypadku zatrucia nagłego/ in case of emergency poisoning			
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 uczulające drogi oddechowe, kategorii 1	H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.		
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:				
				
Hasło ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo			
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:				
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.			
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.			
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.			

VOLTECO S.P.A		Aktualizacja nr1 Data aktualizacji 22/06/2026 Pierwsze opracowanie Wydrukowano 22/06/2026 Strona nr 2 / 14		PL
GB20 - AKTI-SEAL 201				
SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>				
Zwroty wskazujące środki ostrożności:				
P261		Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.		
P342+P311		W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / . . .		
P304+P340		W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.		
P284		Wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.		
P501		Zawartość / pojemnik usuwać do [. . .]		
P273		Unikać uwolnienia do środowiska.		
Zawiera:		DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU		
Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.				
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)	
WĘGLOWODORY, C10-12, IZOALKANY, <2% AROMATYCZNE				
INDEKS		5 ≤ x < 9	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	
WE		923-037-2		
CAS				
węglan glikolu propylenowego				
INDEKS		4,6 ≤ x < 4,8	Eye Irrit. 2 H319	
WE		607-194-00-1		
CAS		203-572-1		
CAS		108-32-7		
DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU				
INDEKS		0,809 ≤ x < 0,909	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: 2, C	
WE		615-005-00-9	Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,1%, STOT SE 3 H335: ≥ 5%	
CAS		202-966-0	ATE Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l	
CAS		101-68-8		
Rej. REACH		01-2119457014-47-XXXX		
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.				
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: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Zasięgnąć porady opiekę lekarza. Unikać dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.				
SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narazony 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				
		EPY 12.1.0 - SDS 1004.14		

VOLTECO S.P.A

GB20 - AKTI-SEAL 201

Aktualizacja nr1
Data aktualizacji 22/06/2026
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 22/06/2026
Strona nr 3 / 14

PL

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

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

W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: 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

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

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

NIE ZALECANE 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

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

Od pompować 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.

VOLTECO S.P.A		Aktualizacja nr1 Data aktualizacji 22/06/2026 Pierwsze opracowanie Wydrukowano 22/06/2026 Strona nr 4 / 14	PL
GB20 - AKTI-SEAL 201			
SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie			
7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania			
Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapalniczeki. 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.			
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	
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024	
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021	
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	
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca	
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"	
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci	
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024	
EU	OEL EU	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.	
	ACGIH	ACGIH 2025	

EPY 12.1.0 - SDS 1004.1

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

węglan glikolu propylenowego		
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC		
Wartość w wodzie słodkiej	900	µg/L
Wartość w wodzie morskiej	90	µg/L
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	NEA	
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	NEA	
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	900	µg/L
Wartość dla wody morskiej, wydzielanie okresowe	9	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	7,4	g/l
Wartość dla kompartementu lądowego	810	µg/kg
Wartość dla atmosfery	NPI	

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		NPI		10,0 mg/kg				
Wdychanie		NPI	10,0 mg/m³	17,4 mg/m³	NPI	NPI	20,0 mg/m³	70,53 mg/m³
Skóra		NPI	NPI	10,0 mg/kg	NPI	NPI	10,0 mg/cm²	20,0 mg/kg

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,05		0,05		WDYCH11
AGW	DEU	0,05		0,05		SKÓRA11
MAK	DEU	0,05		0,05 (C)		WDYCHC = 0,1 mg/m3
MAK	DEU	0,05		0,05		SKÓRAC = 0,1 mg/m3
VLA	ESP	0,052	0,005			
VLEP	FRA	0,1	0,01	0,2	0,02	
NDS/NDSch	POL	0,03		0,09		
TLV	ROU			0,15		
ПДК	RUS			0,5		n + a, A
NPEL	SVK	0,03	0,002			
MV	SVN	0,05		0,05		WDYCH
MV	SVN		0,005		0,005	SKÓRA
OEL	EU	0,01		0,02		SKÓRAAs NCO
ACGIH		0,051	0,005			

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.

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 jest od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem I (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

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)

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

VOLTECO S.P.A

GB20 - AKTI-SEAL 201

Aktualizacja nr1

Data aktualizacji 22/06/2026

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 22/06/2026

Strona nr 7 / 14

PL

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

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Może reagować w sposób niebezpieczny z: alkohole,aminy,amoniak,wodorotlenek sodu,kwasy,woda,mocne kwasy,mocne zasady.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

WĘGLAN WAPNIA

Niezgodny z: kwasy,aluminium,magnez.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

WĘGLAN WAPNIA

Podczas rozkładu tworzy: tlenki wapnia.

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Może tworzyć: tlenek azotu (II),tlenki węgla,cyjanowodór.

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

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

POPULACJA: wdychanie powietrza otoczenia, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Wywołuje objawy podrażnienia błon śluzowych oczu, górnych odcinków układu oddechowego i przewodu pokarmowego oraz skóry; podrażnienie skór w postaci zapalenia oskrzeli (ból klatki piersiowej, kaszel, astmatyczny świszczący oddech), objawy neurologiczne (zawroty głowy, zaburzenia równowagi, ból głowy oraz zaburzenia świadomości). W ciężkich przypadkach może prowadzić do opóźnionego obrzęku płuc (INRS, 2009). Może wywoływać alergiczne zapalenia płuc, które na skutek ciągłej ekspozycji może przerodzić się w śródmiąższowe włóknienie płuc (INRS, 2009).

Skutki wzajemnego oddziaływania

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Możliwe są uczulenia krzyżowe z innymi izocyjanianami, w szczególności z TDI (diizocyjanian toluenu).

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszaniki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Doustnie) mieszaniki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszaniki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

WĘGLAN WAPNIA

LD50 (Skórne):> 2000 mg/kg Rat - OCSE 403

LD50 (Doustnie):> 2000 mg/kg Rat - OCSE 425

• Węglan wapnia nie wykazuje żadnej ostrej toksyczności.

• Wdychanie: LC50 (4h) > 3 mg/l powietrza (OECD 403, szczur).

• W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

GB20 - AKTI-SEAL 201

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

WĘGLOWODORY, C10-12, IZOALKANY, <2% AROMATYCZNE

LD50 (Skórne): 2200 mg/kg (rabbit)

LD50 (Doustnie): 5000 mg/kg (rat)

węglan glikolu propylenowego

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg (rabbit)

LD50 (Doustnie): > 5000 mg/kg (rat)

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

LD50 (Skórne): > 9400 mg/kg (Oryctolagus sp.)

LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg (Rat)

LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): 2,24 mg/l/1h (Rat)

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

WĘGLAN WAPNIA

- Brak podrażnienia (OECD 404, królik).
- W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

WĘGLAN WAPNIA

- Węglan wapnia nie działa drażniąco na oczy (OECD 405, królik).
- W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa drażniąco na układ oddechowy

WĘGLAN WAPNIA

- Brak działania uczulającego (OECD 429, mysz).
- W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

WĘGLAN WAPNIA

- Brak mutagenności (wyniki badań in vitro OECD 471, OECD 473 i OECD 476).
- W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

WĘGLAN WAPNIA

- Z testów genotoksyczności i długoterminowych badań na ludziach nie wynika, że węglan wapnia stwarza jakiegokolwiek ryzyko rakotwórczości.
- W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 3 (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka) - (IARC, 1999).

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

WĘGLAN WAPNIA

- Węglan wapnia nie stwarza ryzyka toksycznego wpływu na reprodukcję.
- W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

GB20 - AKTI-SEAL 201

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

WĘGLAN WAPNIA

- W ostrych testach nie zaobserwowano toksycznego działania na narządy.
- W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

WĘGLAN WAPNIA

- W badaniach toksyczności dawki wielokrotnej nie zaobserwowano toksyczności narządowej

Doustnie NOAEL: 1000 mg/kg masy ciała/dzień (OECD 422, szczur)

Wdychanie NOAEC: 0,212 mg/L (OECD 413, szczur).

Toksyczność skórna nie jest uważana za istotną.

Chociaż możliwy jest kontakt ze skórą podczas produkcji i stosowania węgla wapnia, za główną drogę narażenia uważa się wdychanie. Węglan wapnia jest nieorganiczną jonową substancją stałą i w oparciu o jego właściwości fizykochemiczne, wyniki badań toksyczności ostrej po podaniu doustnym i dermatologicznym, a także 28-dniowe badanie toksyczności po podaniu wielokrotnym po podaniu doustnym, nie oczekuje się, aby węglan wapnia powodował skutki toksyczne w przypadku powtarzającego się narażenia.

- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji toksyczności w przypadku długotrwałego narażenia przez drogi oddechowe, drogą doustną lub przez skórę nie są spełnione.

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

WĘGLAN WAPNIA

- Nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzanych 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

WĘGLAN WAPNIA

EC50 - Glony / Rośliny Wodne > 14 mg/l/72h OCSE 201

Ostra/przedłużona toksyczność dla ryb

LC50 (96h) dla ryb słodkowodnych (pstrąg tęczowy *Oncorhynchus mykiss*): > 100% v/v nasycony roztwór badanego materiału - przekracza maksymalny poziom rozpuszczalności substancji (metoda OECD 203).

Ostra/przedłużona toksyczność dla bezkręgowców wodnych

EC50 (48h) dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*): > 100% v/v nasycony roztwór badanego materiału - przekracza maksymalny poziom rozpuszczalności substancji (metoda OECD 202).

Ostra/przedłużona toksyczność dla roślin wodnych

EC50/EC20/EC10 lub NOEC (72h) dla alg słodkowodnych (*Desmodesmus subspicatus*): > 14 mg/L (metoda OECD 201).

Toksyczność dla mikroorganizmów, m.in. bakteria

EC50 (3h) osad czynny: > 1000 mg/L (metoda OECD 209).

NOEC (3h) osad czynny: 1000 mg/L (metoda OECD 209).

Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych

Nie dotyczy

Toksyczność dla organizmów glebowych

EC50 (14 dni) dla makroorganizmów glebowych (dżdżownice *Eisenia fetida*): > 1000 mg/kg (metoda OECD 207).

NOEC (14 dni) dla makroorganizmów glebowych (dżdżownice *Eisenia fetida*): 1000 mg/kg (metoda OECD 207.).

EC50 (28 dni) dla mikroorganizmów glebowych: >1000 mg/kg (metoda OECD 216).

NOEC (28 dni) dla mikroorganizmów glebowych: 1000 mg/kg (metoda OECD 216).

Węglan wapnia nie jest toksyczny dla organizmów glebowych

Toksyczność dla roślin lądowych

EC50 (21 dni) glicyna max (soja), *lycopersicon esculentum* (pomidor), *avena sativa* (owies): > 1000 mg/kg (metoda OECD 208) NOEC (21 dni) glicyna max (soja), *lycopersicon esculentum* (pomidor), *avena sativa* (owies): 1000 mg/kg (metoda OECD 208).

GB20 - AKTI-SEAL 201

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

Węglan wapnia nie jest silnie toksyczny dla roślin.

WĘGLOWODORY, C10-12, IZOALKANY, <2% AROMATYCZNE

EC50 - Glony / Rośliny Wodne 100 mg/l/72h
NOEC przewlekła Skorupiaki 11 µg/L

węglan glikolu propylenowego

LC50 - Ryby 1 g/l/96h
EC50 - Skorupiaki 1 g/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne 900 mg/l/72h
EC10 Glony / Rośliny Wodne 900 mg/l/72h
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne 900 mg/l

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

LC50 - Ryby > 1000 mg/l/96h (Danio rerio)
EC50 - Glony / Rośliny Wodne > 1640 mg/l/72h
NOEC przewlekła Skorupiaki > 10 mg/l (Daphnia magna)
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne 1640 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

WĘGLAN WAPNIA

Rozpuszczalność w wodzie: 0,1 - 100 mg/l

Degradacja nawierzchniowa:

- Substancja jest nieorganiczna, dla której nie podlega degradacji abiotycznej.

Biodegradacja:

- Substancja jest nieorganiczna, dla której nie ulega biodegradacji.

WĘGLOWODORY, C10-12, IZOALKANY, <2% AROMATYCZNE

Rozpuszczalność w wodzie 30 µg/L

węglan glikolu propylenowego

Łatwo degradowalny

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Rozpuszczalność w wodzie 0,1 - 100 mg/l

NIE łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

WĘGLAN WAPNIA

- Nie przewiduje się zjawisk bioakumulacji.

węglan glikolu propylenowego

Nie ulega bioakumulacji

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 4,51

12.4. Mobilność w glebie

WĘGLAN WAPNIA

- Nie dotyczy.

węglan glikolu propylenowego

Współczynnik podziału: gleba/woda 6,41

Bardzo mobilny

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

VOLTECO S.P.A GB20 - AKTI-SEAL 201		Aktualizacja nr1 Data aktualizacji 22/06/2026 Pierwsze opracowanie Wydrukowano 22/06/2026 Strona nr 11 / 14	PL
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>			
WĘGLAN WAPNIA • Substancja ta nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB. Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.			
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			
WĘGLAN WAPNIA • Dostępne dane dotyczące substancji zostały sprawdzone zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniach ((WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605) i uznano, że nie mają zastosowania 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			
WĘGLAN WAPNIA • Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska według kryteriów europejskiego systemu klasyfikacji i oznakowania.			
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). 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.			
SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu			
Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).			
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny 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			
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO			
Nie dotyczy			
			EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A

GB20 - AKTI-SEAL 201

Aktualizacja nr1
Data aktualizacji 22/06/2026
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 22/06/2026
Strona nr 12 / 14

PL

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 - 40

Substancje zawarte

Punkt 75

Punkt 56

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Rej. REACH: 01-2119457014-47-XXXX

Punkt 74

DIIZOCYJANIANY

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 $\geq 0,1\%$.

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:

Flam. Liq. 3

Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3

Carc. 2

Rakotwórczość, kategorii 2

Acute Tox. 4

Toksyczność ostra, kategorii 4

Asp. Tox. 1

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1

STOT RE 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2

Eye Irrit. 2

Działanie drażniące na oczy, kategorii 2

Skin Irrit. 2

Drażniące na skórę, kategorii 2

STOT SE 3

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3

Resp. Sens. 1

Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1

Skin Sens. 1

Działanie uczulające na skórę, kategorii 1

Aquatic Chronic 2

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2

Aquatic Chronic 3

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3

H226

Łatwopalna ciecz i pary.

H351

Podejrzewa się, że powoduje raka.

H332

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H304

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H373

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H319

Działa drażniąco na oczy.

GB20 - AKTI-SEAL 201

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH204	Zawiera izocyjaniiny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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 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)
26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

GB20 - AKTI-SEAL 201

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

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 produktów chemicznych.

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.