

ALLEGRINI S.P.A.		Wersja nr.1 Data rewizji 14/03/2023 Nowa emisja Nadrukowany na 26/03/2025 Numer strony. 1 / 14		PL
012A290516 - PURE AIR				

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa

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

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod:	012A290516
Nazwa	PURE AIR
UFI :	CQS1-E0CX-9009-YTEW

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie	Neutralizujący Odori		
Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
Neutralizujący Odori	-	✓	-

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki	ALLEGRINI S.P.A.		
Adres	Vicolo Salvo D'Acquisto, 2		
Miejscowość i kraj	24050	Grassobbio	(BG)
		Italy	
	tel.	+39 035 4242111	
	fax	+39 035 526588	
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	msds@allegrini.com		

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	Allegrini SpA: Tel. +39 035 4242111 poniedziałek – piątek 8.00 - 17.00 GMT +1
---	---

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:		
Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
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:

Hasła ostrzegawcze:	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	

EPY 11.4.1 - SDS 1004.14

ALLEGRINI S.P.A.

012A290516 - PURE AIR

Wersja nr.1

Data rewizji 14/03/2023

Nowa emisja

Nadrukowany na 26/03/2025

Numer strony. 2 / 14

PL

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

P210

P280

P370+P378

P273

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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

W przypadku pożaru: do gaszenia użyć CO2, proszku lub piany chemicznej.

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
Ethanol INDEKS 603-002-00-5 WE 200-578-6 CAS 64-17-5 Rej. REACH 01-2119457610-43	13,5 ≤ x < 15	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H319: ≥ 50%
Isopropanol INDEKS 603-117-00-0 WE 200-661-7 CAS 67-63-0 Rej. REACH 01-2119457558-25	5 ≤ x < 6	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
Amines, C12-14 (even numbered) -alkyldimethyl, N-oxides INDEKS 0,4 ≤ x < 0,45 WE 931-292-6 CAS 308062-28-4 Rej. REACH 01-2119490061-47		Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411 LD50 Doustnie: 1064 mg/kg
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides INDEKS 0,25 ≤ x < 0,3 WE 270-325-2 CAS 68424-85-1		Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Doustnie: 795 mg/kg
Methyl ethyl ketone INDEKS 606-002-00-3 WE 201-159-0 CAS 78-93-3 Rej. REACH 01-2119457290-43	0,1 ≤ x < 0,15	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

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

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Umyć niezwłocznie i dokładnie wodą. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego zasięgnąć porady lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem, natychmiast wezwać lekarza.

SPOŻYCIE: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, poza wskazaniem lekarza, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności.

EPY 11.4.1 - SDS 1004.14

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Brak

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

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

NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Nie stosować strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.

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

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.

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

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

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 zanieczyszczonego 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

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapalniczek. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. W przypadku przemieszczania produktu z okazałych objętościowo pakunków zapewnić ciągłość obwodu uziemiającego i stosować obuwie antyelektrostatyczne. Silne poruszanie i silny przepływ płynu w orurowaniach i

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie ... / >>

urządzeniach mogą spowodować tworzenie i skoncentrowanie się ładunków elektrostatycznych. Zabronione stosowanie powietrza sprężonego podczas transportu, aby zapobiec zagrożenia pożaru i wybuchu. Otwierać ostrożnie pojemniki, bo mogą być pod ciśnieniem. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

BGR	Bългария	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	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
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
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.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

ALLEGRINI S.P.A.

012A290516 - PURE AIR

Wersja nr.1
Data rewizji 14/03/2023
Nowa emisja
Nadrukowany na 26/03/2025
Numer strony. 5 / 14

PL

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

Amines, C12-14 (even numbered) -alkyldimethyl, N-oxides

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,0335	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,00335	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	5,24	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,524	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,0335	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	24	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	1,02	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				0,44 mg/kg/d				
Wdychanie				1,53 mg/m3				6,2 mg/m3
Skóra				5,5 mg/kg/d				11 mg/kg

Ethanol

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1000				
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
VLA	ESP			1910	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
AK	HUN	1900		3800		
GVI/KGVI	HRV	1900	1000			
NDS/NDSCh	POL	1900				
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000	
NPEL	SVK	960	500	1920	1000	
MV	SVN	960	500	1920	1000	
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,96	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,79	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	36	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	2,9	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	2,75	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	580	mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	0,72	mg/kg
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,63	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
Wdychanie					1900 mg/m3			950 mg/m3
Skóra								343 mg/kg/d

EPY 11.4.1 - SDS 1004.14

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

Isopropanol						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	980		1225		
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
AK	HUN	500		1000		SKÓRA
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500	
NDS/NDSch	POL	900		1200		SKÓRA
TLV	ROU	200	81	500	203	
NPEL	SVK	500	200	1000	400	
MV	SVN	500	200	2000	800	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	140,9	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	140,9	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	552	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	552	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	140,9	mg/l
Wartość dla kompartamentu lądowego	28	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				26 mg/kg bw/d				
Wdychanie				89 mg/m3				500 mg/m3
Skóra				319 mg/kg bw/d				888 mg/kg bw/d

Methyl ethyl ketone						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	590		885		
AGW	DEU	600	200	600	200	SKÓRA
MAK	DEU	600	200	600	200	SKÓRA
VLA	ESP	600	200	900	300	
VLEP	FRA	600	200	900	300	SKÓRA
AK	HUN	600		900		SKÓRA
GVI/KGVI	HRV	600	200	900	300	
VLEP	ITA	600	200	900	300	
VLE	PRT	600	200	900	300	
NDS/NDSch	POL	450		900		SKÓRA
TLV	ROU	600	200	900	300	
NPEL	SVK	600	200	900	300	
MV	SVN	600	200	900	300	SKÓRA
WEL	GBR	600	200	899	300	SKÓRA
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

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.

ALLEGRINI S.P.A.

012A290516 - PURE AIR

Wersja nr.1

Data rewizji 14/03/2023

Nowa emisja

Nadrukowany na 26/03/2025

Numer strony. 7 / 14

PL

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

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 przenikanie.

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 obuwiu 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.

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

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) 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

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	klarowny płyn	
Kolor	różowy	
Zapach	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	> 100 °C	
Palność materiałów	Zapalny	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	
Górna granica wybuchowości	niedostępne	
Temperatura zapłonu	30 °C	
Temperatura samozapłonu	niedostępne	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	6,5	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	
Prężność par	niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,97 g/cm3	
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.

EPY 11.4.1 - SDS 1004.14

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

Methyl ethyl ketone

Reaguje z: metale lekkie, silne utleniacze. Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych. Rozkłada się pod wpływem działania ciepła.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

Ethanol

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: metale alkaliczne, tlenki alkaliczne, nadchloran wapnia, monofluorek siarki, bezwodnik octowy, kwasy, stężony nadtlenek wodoru, nadchlorany, kwas nadchlorowy, perchloronitryl, azotan rtęci, kwas azotowy, srebro, azotan srebra, amoniak, tlenek srebra, amoniak, silne czynniki utleniające, dwutlenek azotu. Może reagować w sposób niebezpieczny z: bromoacetylen, chloroacetylen, trójfluorek bromu, trójtlenek chromu, chlorek chromylu, fluor, tert-butanolan potasu, wodorek litu, trójtlenek fosforu, czarna platyna, chlorek cyrkonu (IV), jodek cyrkonu (IV). Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

Methyl ethyl ketone

Może tworzyć nadtlenki z: powietrze, światło, silne czynniki utleniające. Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: nadtlenek wodoru, kwas azotowy, kwas siarkowy. Może reagować w sposób niebezpieczny z: czynniki utleniające, trichlorometan, alkalia. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

Ethanol

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła, otwarte płomienie.

Methyl ethyl ketone

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Methyl ethyl ketone

Niezgodny z: silne utleniacze, kwasy nieorganiczne, amoniak, miedź, chloroform.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

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) mieszaniki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Doustnie) mieszaniki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszaniki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

LD50 (Skórne): > 5000 mg/kg

LD50 (Doustnie): 795 mg/kg Rat

Amines, C12-14 (even numbered) -alkyldimethyl, N-oxides

LD50 (Doustnie): 1064 mg/kg Rat

Ethanol

LD50 (Doustnie): > 6,2 mg/kg Rat

LC50 (Wdychanie par): > 50 mg/l/4h Rat

Isopropanol

LD50 (Skórne): 13900 mg/kg Rabbit

LD50 (Doustnie): 5840 mg/kg Rat

Methyl ethyl ketone

LD50 (Skórne): 6480 mg/kg Rabbit

LD50 (Doustnie): 2737 mg/kg Rat

LC50 (Wdychanie par): 23,5 mg/l/8h Rat

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCEŁOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCEŁOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

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

ALLEGRINI S.P.A.		Wersja nr.1 Data rewizji 14/03/2023 Nowa emisja Nadrukowany na 26/03/2025 Numer strony. 10 / 14		PL
012A290516 - PURE AIR				
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>				
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides				
LC50 - Ryby		0,85 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss		
EC50 - Skorupiaki		0,016 mg/l/48h Daphnia magna		
EC50 - Glony / Rośliny Wodne		0,02 mg/l/72h Selenastrum capricornutum		
Amines, C12-14 (even numbered) -alkyldimethyl, N-oxides				
LC50 - Ryby		2,67 mg/l/96h		
EC50 - Skorupiaki		3,1 mg/l/48h Daphnia		
EC50 - Glony / Rośliny Wodne		0,19 mg/l/72h		
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne		0,067 mg/l 28d		
Ethanol				
LC50 - Ryby		> 13000 mg/l/96h salmo gairdneri		
EC50 - Skorupiaki		> 12300 mg/l/48h daphnia magna		
EC50 - Glony / Rośliny Wodne		> 275 mg/l/72h chlorella vulgaris		
Isopropanol				
LC50 - Ryby		> 1 mg/l/96h		
EC50 - Skorupiaki		10000 mg/l/48h Daphnia magna		
EC50 - Glony / Rośliny Wodne		1800 mg/l/72h		
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu				
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides				
Łatwo degradowalny		>60 %		
Amines, C12-14 (even numbered) -alkyldimethyl, N-oxides				
Łatwo degradowalny				
Ethanol				
Łatwo degradowalny				
Methyl ethyl ketone				
Rozpuszczalność w wodzie		> 10000 mg/l		
Łatwo degradowalny				
12.3. Zdolność do bioakumulacji				
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides				
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		2,88		
Isopropanol				
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		0,05		
Methyl ethyl ketone				
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		0,3		
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 11.4.1 - SDS 1004.14				

ALLEGRINI S.P.A.		Wersja nr.1 Data rewizji 14/03/2023 Nowa emisja Nadrukowany na 26/03/2025 Numer strony. 11 / 14		PL
012A290516 - PURE AIR				
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. ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA Zanieczyszczone 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: 1987				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
ADR / RID: ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Isopropanol)				
IMDG: ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Isopropanol)				
IATA: ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Isopropanol)				
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
ADR / RID: Klasa: 3 Etykieta: 3				
IMDG: Klasa: 3 Etykieta: 3				
IATA: Klasa: 3 Etykieta: 3				
14.4. Grupa pakowania				
ADR / RID, IMDG, IATA: III				
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
ADR / RID: NO				
IMDG: NO				
IATA: NO				
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników				
ADR / RID:		HIN - Kemler: 30	Ilość ograniczona: 5 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
		Przepisy specjalne: 274, 601		
IMDG:		EMS: F-E, S-D	Ilość ograniczona: 5 L	
IATA:		Towar:	Maks. ilość: 220 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 366
		Pasażerowie:	Maks. ilość: 60 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 355
		Przepisy specjalne:	A3, A180	
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO				
Nie dotyczy				

EPY 11.4.1 - SDS 1004.14

ALLEGRINI S.P.A.		Wersja nr.1 Data rewizji 14/03/2023 Nowa emisja Nadrukowany na 26/03/2025 Numer strony. 12 / 14		PL
012A290516 - PURE AIR				
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:		P5c		
Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006				
Produkt				
Punkt		3 - 40		
Substancje zawarte				
Punkt		75		
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				
Brak				
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. 2		Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2		
Flam. Liq. 3		Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3		
Acute Tox. 4		Toksyczność ostra, kategorii 4		
Skin Corr. 1B		Działanie żrące na skórę, kategorii 1B		
Eye Dam. 1		Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1		
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		
Aquatic Acute 1		Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1		
Aquatic Chronic 1		Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1		
Aquatic Chronic 2		Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2		
Aquatic Chronic 3		Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3		
H225		Wysoce łatwopalna ciecz i pary.		
H226		Łatwopalna ciecz i pary.		
H302		Działa szkodliwie po połknięciu.		
H314		Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.		
H318		Powoduje poważne uszkodzenie oczu.		
H319		Działa drażniąco na oczy.		
H315		Działa drażniąco na skórę.		
H336		Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.		
H400		Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.		
H410		Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		
H411		Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		
H412		Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		
EUH066		Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.		
EPY 11.4.1 - SDS 1004.14				

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: 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: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- 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 według REACH
- 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
- 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.

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

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:

09.