



KART CHARAKTERYSTYKI

SUPER CARE



Aktualna data aktualizacji: 02/05/2024

aktualny numer wersji: 02

Data poprzedniej wersji: 01/12/2022

numer poprzedniej wersji: 01

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : SUPER CARE

UFI : 2500-Y01X-D00P-Y1VQ

Kody identyfikacyjne : M2GCP101 -- --

Europejski system klasyfikacji produktów : PC-CLN-4 - Produkty do usuwania kamienia

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

	KONSUMENT	PROFESJONALNY	PRZEMYSŁOWY
Stosowanie :	Odkamieniacz do pralek i zmywarek		
Zastosowania odradzane :	Wszystkie te, które nie zostały wyraźnie określone na etykiecie		
Cyklu życia :	C - Stosowanie przez konsumentów PW - Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych		

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

GBCHEM srl

Via Gianfranco Miglio, 27 – 25040 CORTEFRANCA (BS)

+39 3464232984

e-mail persona competente gbchemsrl@yahoo.it

1.3.1 Distributore

Electrolux Appliance AB

S.t Göransgatan 143, SE-112 17 Stockholm (Sweden)

+46 8-738 60 00

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ośrodka Informacji Toksykologicznej - Tel. 12 411 99 99

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (z późniejszymi zmianami i dostosowaniami). W związku z tym wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami rozporządzenia (UE) 2020/878.

Piktogram : GHS07

Klasa zagrożenia Uwagi i kody kategorii : Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3

Zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia : H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.1.2 Niekorzystne skutki

W kontakcie z oczami powoduje znaczne podrażnienie, które może trwać dłużej niż 24 godziny; w kontakcie ze skórą powoduje znaczny stan zapalny z rumieniem, strupami lub obrzękiem. Wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.2 Elementy oznakowania

2.2.1 Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogram : GHS07



hasła ostrzegawczych : UWAGA

Zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia : H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących : Nie dotyczy

rodzaj zagrożenia :

Zwrotów wskazujących środki ostrożności :

Ogólne

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

P261 - Unikać wdychania pyłu.

P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Reagowanie

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/.

Przechowywanie

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

Zawiera: kwas cytrynowy

2.2.2 Dodatkowe regulacje do umieszczenia na etykiecie

Rozporządzenie (WE) 648/2004 : Nieistotne

Rozporządzenie (UE) 528/2012 : Nie dotyczy



KART CHARAKTERYSTYKI

SUPER CARE



Aktualna data aktualizacji: 02/05/2024

aktualny numer wersji: 02

Data poprzedniej wersji: 01/12/2022

numer poprzedniej wersji: 01

2.2.3 Zwolnienia z wymagań dotyczących etykietowania i pakowania zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina NIE zawiera substancji PBT/vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik XIII w stężeniach równych lub większych niż 0,1% wag.

Mieszanina NIE zawiera substancji, które zostały umieszczone w wykazie sporządzonym na podstawie art. 59 ust. 1 ze względu na właściwości ingerencji w układ hormonalny w stężeniach równych lub większych niż 0,1% wag.

Mieszanina NIE zawiera substancji zidentyfikowanej jako mającej właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych niż 0,1% wag.

Opakowanie zabezpieczone badań opakowań przystosowanych do powtórnego zamknięcia : PN-EN ISO 8317_ Opakowania zabezpieczone przed niepożądanym otwarciem przez dziecko -- Wymagania i metody

przed dziećmi EN 862_Packaging - Child-resistant packaging - Requirements and testing procedures for non-reclosable packages for non-pharmaceutical products Nie dotyczy

Dotykowe ostrzeżenia o niebezpieczeństwie (PN-EN ISO 11683_ Opakowania -- Znaki ostrzegające przed niebezpieczeństwem, wyczuwalne dotykiem -- Wymagania) Nie dotyczy

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nieistotne

3.2 Mieszaniny

W punkcie 16 znajduje się pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia.

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	Międzynarodowa identyfikacja chemiczna	X= stężenie %
016-026-00-0	226-218-8	5329-14-6	01-2119488633-28	kwasy amidosiarkowy(VI), kwasy sulfamidowe, kwasy amidosulfonowe	40 < x < 60
Klasyfikacja					
Klasa zagrożenia Uwagi i kody kategorii - Zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia			Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Piktogram, hasło ostrzegawcze	Określone limity stężeń, współczynnik M, oszacowana toksyczność ostra (ATE) Uwagi
Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412			--	GHS07, UWAGA	-- --
Kategoria nominalna SEVESO					NIE

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	Międzynarodowa identyfikacja chemiczna	X= stężenie %
---	201-069-1	77-92-9	01-2119457026-42	Bezwodny kwas cytrynowy (E330), 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid	40 < x < 60
Klasyfikacja					
Klasa zagrożenia Uwagi i kody kategorii - Zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia			Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Piktogram, hasło ostrzegawcze	Określone limity stężeń, współczynnik M, oszacowana toksyczność ostra (ATE) Uwagi
Eye Irrit. 2, H319; STOT SE3, H335			--	GHS07, UWAGA	-- --
Kategoria nominalna SEVESO					NIE

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Instrukcje pierwszej pomocy podzielone według odpowiednich dróg narażenia. Zaleca się, aby osoby udzielające pierwszej pomocy nosiły środki ochrony osobistej, które uznają za stosowne.

Inhalacja

Odsuń się od zanieczyszczonego obszaru i utrzymuj poszkodowanego w spoczynku w przewiewnym środowisku. SKONSULTUJ SIĘ Z LEKARZEM.

Skórny

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Umyć części, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli są tylko podejrzane, dużą ilością wody i mydła. Nie stosować substancji neutralizujących i nie nakładać maści przed upływem 24 godzin lub bez konsultacji lekarskiej. SKONSULTUJ SIĘ Z LEKARZEM.

Kontakt wzrokowy

Myć natychmiast i obficie przez co najmniej 15 minut pod bieżącą wodą utrzymując otwarte powieki; następnie chronić oczy suchą sterylną gazą i zasięgnąć specjalistycznej opieki medycznej. Nie używaj żadnych kropli ani maści do oczu bez specjalnej recepty.

Przyjmowanie pokarmu

NATYCHMIAST ZWRÓCIĆ SIĘ DO LEKARZA. Nie wywoływać wymiotów i niczego nie podawać bez nadzoru lekarza. Utrzymuj poszkodowanego w spoczynku w przewiewnym miejscu.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt poważnie uszkadza błony śluzowe i górne drogi oddechowe oraz oczy i skórę. Objawy i oznaki zatrucia to: uczucie pieczenia, Kaszel, astma, zapalenie krtani, Skrócenie oddechu, Ból głowy, Nudności, Wymioty, Wdychanie może powodować następujące objawy: skurcz, zapalenie i obrzęk oskrzeli, skurcz, zapalenie i obrzęk krtani. Aspiracja lub inhalacja mogą powodować chemiczne zapalenie płuc.

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

Zob. pkt 4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : CO₂, proszek chemiczny, pianka odporna na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą powstawać opary potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną na drogi oddechowe, oczy i skórę. Rozpylona woda może służyć do rozpraszania oparów i ochrony osób zaangażowanych w wymieranie. Wskazane jest również używanie niezależnego aparatu oddechowego, zwłaszcza jeśli pracujesz w zamkniętych i słabo wentylowanych miejscach. Nosić specjalny sprzęt ochronny drużyny przeciwpożarowej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Odsunąć się od obszaru otaczającego rozlanie lub uwolnienie. Nie palić.

Dla osób udzielających pomocy : Informacje ogólne: Stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej, jak wskazano w sekcji 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska



KART CHARAKTERYSTYKI

SUPER CARE



Aktualna data aktualizacji: 02/05/2024

aktualny numer wersji: 02

Data poprzedniej wersji: 01/12/2022

numer poprzedniej wersji: 01

Powstrzymać wycieki ziemią lub piaskiem, zapobiegając przedostawaniu się ich do powierzchniowych cieków wodnych i/lub kanalizacji. Jeżeli produkt przedostał się w dużych ilościach do cieku wodnego lub zanieczyścił glebę lub roślinność, powiadomić właściwe władze.

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

Zebrać produkt do ewentualnego ponownego użycia lub usunięcia, uważając, aby nie spowodować pylenia. Po zebraniu umyć dotknięty obszar i materiały dużą ilością wody, odzyskując odpady z prania

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji można znaleźć w rozdziałach 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Normalne środki ostrożności przy obchodzeniu się z produktami chemicznymi, chroniące się przed przypadkowym kontaktem. Podczas pracy nie palić, nie jeść, nie pić.

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

jak zarządzać ryzykiem w zakresie

- i) atmosfery wybuchowej
- ii) warunków sprzyjających korozji
- iii) zagrożeń związanych z palnością
- iv) wzajemnie niezgodnych substancji lub mieszanin
- v) warunków sprzyjających parowaniu
- vi) potencjalnych źródeł zapłonu (łącznie ze sprzętem elektrycznym)

Nie wiadomo, jeśli jest przechowywany w oryginalnym pojemniku i szczelnie zamknięty.

Obecność wilgoci może powodować powstawanie cieczy lekko żrących.

Produkt nie jest łatwopalny

Unikaj kontaktu z zasadami, silnymi środkami utleniającymi i redukującymi

W normalnych warunkach przy braku wilgoci nie występują zjawiska parowania

W normalnych warunkach nie ma źródeł zapłonu. Właściwa konserwacja wszystkich elementów elektrycznych maszyn, instalacji i ogólnie instalacji elektrycznych może dać wystarczającą gwarancję zmniejszenia ryzyka pożaru.

jak kontrolować wpływ

- i) warunków pogodowych
- ii) ciśnienia otoczenia
- iii) temperatury
- iv) światła słonecznego
- v) wilgotności
- vi) wibracji

Przechowuj produkt w pomieszczeniu.

Nie są znane żadne anomalne zachowania przy ciśnieniu otoczenia.

Nie narażaj produktu na bezpośrednie źródła ciepła (płomienie, iskry itp.).

Nie są znane żadne niepożądane skutki ekspozycji na światło słoneczne.

Źródła wilgoci mogą powodować powstawanie lekko żrących cieczy/oparów.

Nie są znane żadne negatywne skutki wibracji.

jak zachować trwałość substancji lub mieszaniny poprzez zastosowanie

- i) stabilizatorów
- ii) przeciwutleniaczy

Produkt nie wymaga stabilizatorów

Produkt nie wymaga przeciwutleniaczy

inne zalecenia dotyczące

- i) wymagań dotyczących wentylacji
- ii) odpowiedniego zaprojektowania pomieszczeń lub zbiorników do magazynowania (w tym ścian retencyjnych oraz wentylacji)
- iii) w uzasadnionych przypadkach, dopuszczalnych ilości
- iv) zgodności z opakowaniem
- v) Klasa przechowywania (szwajcarska)
- Klasa przechowywania TRGS 510 (Niemcy)

Przechowywać w chłodnym i przewiewnym miejscu

Przestrzegać normalnych warunków przechowywania produktów chemicznych, takich jak np.: przechowywać w oryginalnym opakowaniu lub w razie potrzeby użyć zgodnego opakowania, sprawdzić zgodność między produktami przed umieszczeniem ich obok siebie, umieścić odpowiednie znaki ustalone przez Ocenę ryzyko.

Nie ma ograniczeń co do przechowywania tego produktu.

Przechowywać w oryginalnych pojemnikach

CS 11/13 – Inne substancje stałe z oznakowaniem zagrożenia

Klasa magazynowania 13 – Niepalne ciała stałe, których nie można przypisać do żadnej innej klasy składowania

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania konsumenckie, zastosowania profesjonalne: Postępuj zgodnie z instrukcjami na etykiecie i/lub kartach informacyjnych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Powiązane z zawartymi substancjami

Substance:	kwas amidosiarkowy(VI), kwas sulfamidowy, kwas amidosulfonowy								
CAS:	5329-14-6								
GESTIS International Limit Values									
		Limit value - Eight hours				Limit value - Short term			
		ppm		mg/m³		ppm		mg/m³	
		--		--		--		--	
		Remarks							
		--							
Reference: CSR DU (ICS_SULPHAMIDIC ACID_2019-07-09_18-30-59-371_926970.i6z / GBCHEM srl Submission YZ613709-83)									
DNEL (Workers)					DNEL (Population)				
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	70,5 mg/m³	Low hazard (no threshold derived)	Low hazard (no threshold derived)		Inhalation	17.4 mg/m³	low hazard (no threshold derived)	Low hazard (no threshold derived)	
Dermal	10 mg/kg bw/day	Low hazard (no threshold derived)	Low hazard (no threshold derived)		Dermal	5 mg/kg bw/day	low hazard (no threshold derived)	Low hazard (no threshold derived)	
Oral	Not available		Not available		Oral	5 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)		Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)	
PNEC									
	Freshwater	1,8 mg/L	Intermittent	0.48 mg/L		Marine water	0.18 mg/L		
	STP	20 mg/l	Sediment (freshwater)	8.36 mg/kg/sediment		Sediment (marine water)	0.84 mg/kg/sediment		
	Air	No hazard identified	Soil	5 mg/kg soil		Hazard for predators	No potential for bioaccumulation		



KART CHARAKTERYSTYKI

SUPER CARE



Aktualna data aktualizacji: 02/05/2024

aktualny numer wersji: 02

Data poprzedniej wersji: 01/12/2022

numer poprzedniej wersji: 01

Substance:	Bezwodny kwas cytrynowy (E330), 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid			
CAS:	77-92-9			
GESTIS International Limit Values				
	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
Germany (AGS)	--	2 (1)	--	4 (1)(2)
Germany (DFG)	--	2 (1)	--	4 (1)(2)
Switzerland	--	2 (1)	--	4 (1)(2)
	Remarks			
Germany (AGS)	(1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value			
Germany (DFG)	(1) Inhalable fraction and vapour (2) 15 minutes average value			
Switzerland	(1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value			
Reference: https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15451				
DNEL (Workers)				
	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	No hazard identified	No hazard identified	Low hazard (no threshold derived)	Inhalation
Dermal	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	Dermal
Oral	Not available	Not available	Not available	Oral
Eyes	Not available	Low hazard (no threshold derived)	Not available	Eyes
DNEL (Population)				
	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	No hazard identified	No hazard identified	Low hazard (no threshold derived)	Inhalation
Dermal	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	Dermal
Oral	No hazard identified	No hazard identified	Not available	Oral
Eyes	Not available	Low hazard (no threshold derived)	Not available	Eyes
PNEC				
	Freshwater	No hazard identified	Intermittent	No hazard identified
	STP	No hazard identified	Sediment (freshwater)	No hazard identified
	Air	No hazard identified	Soil	No hazard identified
			Marine water	No hazard identified
			Sediment (marine water)	No hazard identified
			Hazard for predators	No potential for bioaccumulation

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Jeżeli po dokonaniu oceny ryzyka i przyjęciu zapobiegawczych technicznych i/lub organizacyjnych środków ochrony zbiorowej okaże się, że nadal istnieje ryzyko szczątkowe dla pracownika, konieczne jest wyposażenie pracownika w Środki Ochrony Indywidualnej. W każdym przedsiębiorstwie należy jednak przestrzegać instrukcji wydanych przez Kierownika Służby Prewencji i Ochrony, który oceni ryzyko wynikające ze wszystkich produktów używanych na każdym etapie pracy. Przed wyborem ŚOI do noszenia należy koniecznie zapoznać się z zagrożeniami związanymi ze środowiskiem pracy, warunkami środowiskowymi, pracą użytkownika oraz po zapoznaniu się z instrukcjami dostarczonymi przez producenta. Wszystkie ŚOI należące do trzeciej kategorii muszą być dostarczone operatorom dopiero po odpowiednim przeszkoleniu.

Stosowanie tej mieszaniny nie oznacza stosowania dyrektywy 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniami wynikającymi z narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów w miejscu pracy.

deskryptorów kategorii procesów: PROC19 - Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Poniższe informacje należy traktować wyłącznie jako pomoc dla Szefa Służby Prewencji i Ochrony, ponieważ oprócz tej mieszaniny będzie on musiał wprowadzić wybory dotyczące ŚOI również z uwzględnieniem innych produktów chemicznych obecnych w firmie stosowanych w każdym konkretnym fazie pracy.

a) OCHRONĘ OKU LUB TWARZY

PIKTOGRAM	ŚOI	SPOSÓB WYBORU ŚOI				
 Środki ochrony oczu i twarzy	ŚOI dla oczu są drugą kategorią i muszą być zaopatrzone w nieusuwalne oznakowanie CE oraz numer jednostki notyfikowanej, która wydała certyfikację. Ich zastosowanie przewidziane jest wszędzie tam, gdzie istnieje ryzyko rzutów ciał stałych, cieczy lub promieniowania optycznego. W przypadku osób noszących okulary możliwe jest noszenie nakładek na okulary, jeśli czas ich używania jest ograniczony, lub montowanie soczewek z podziałką na oprawkach bezpieczeństwa. Operatorzy noszący soczewki kontaktowe muszą poinformować o swoim stanie, aby w razie potrzeby ułatwić ich usunięcie przez pracowników pierwszej pomocy w razie potrzeby. EN166 Personal eye-protection - Specifications	OCHRONA				
		RYZYO CHARAKTERYSTYKA	Okulary	Okulary z bocznymi ekranami	Okulary maskujące	Ośłona twarzy
		Szkice z przodu	Dobrze	Dobrze	Doskonały	Doskonały
		Szkice boczne	Rzadki	Dobrze	Doskonały	Dobrze / Doskonały
		Przednie odłamki	Doskonały	Dobrze	Doskonały	Doskonały, jeśli ma odpowiednią grubość
		Uderzenia boczne	Rzadki	Dyskretny	Doskonały	To zależy od długości
		Ochrona szyi i twarzy	Rzadki	Rzadki	Rzadki	Dyskretny
		Noszenie	Dobrze / Bardzo dobry	Dobrze	Dyskretny	Dobrze (na krótkie okresy)
		Ciągłe użytkowanie	Bardzo dobry	Bardzo dobry	Dyskretny	Dyskretny
		Dopuszczalność użytkowania	Bardzo dobry	Dobrze	Rzadki	Dyskretny

Kierownik Służby Prewencji i Ochrony oceni konieczność zapewnienia urządzeń do przemywania oczu w pobliżu miejsc stosowania mieszaniny.

Postępowanie z produktem wymaga ochrony oczu/twarzy zgodnie z powyższymi ogólnymi wskazówkami.

b) OCHRONĘ SKÓRY

i) Ochrona rąk

PIKTOGRAM	ŚOI	SPOSÓB WYBORU ŚOI			
 Rękawice	Wybór rękawic zależy od wykonywanej pracy, właściwości rękawicy i jej biokompatybilności. „Przyczepność” musi być zawsze zagwarantowana. Ogólne wymagania dotyczące wyboru najodpowiedniejszego ŚOI to: nieszkodliwość, ergonomia / komfort, zręczność manualna, przepuszczanie i wchłanianie pary wodnej oraz czyszczenie. W odniesieniu do tych wymagań, referencyjną normą techniczną jest EN ISO 21420 - Protective gloves - General requirements and test methods. Rękawice chroniące przed chemikaliami są regulowane przez EN ISO 374 - Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms. Podstawowe wymagania dla tego typu rękawic to: penetracja i przenikanie. Rękawice chroniące przed chemikaliami dzielą się na trzy kategorie: Typ A, B i C; przynależność do której zależy od liczby badanych substancji chemicznych z listy 18 substancji, które osiągnęły określony czas przenikania. Rękawice należy sprawdzić przed użyciem. Wyboru rękawic na podstawie	OCHRONA CHEMICZNA			
		Facet	Poziom	Czas	Liczba substancji
		A	2	30 minuty	Przynajmniej 6
		B	2	30 minuty	Przynajmniej 3
		C	1	10 minuty	Przynajmniej 1
		MATERIAŁY DO OCHRONY PRZED ŚRODKAMI CHEMICZNYMI			
		LATEKS	NEOPRENOWY	NITRYL	PVC
		Doskonała elastyczność i odporność na rozdarcie	Wielowartościowa odporność chemiczna: kwasy, rozpuszczalniki alifatyczne. Dobra odporność na światło słoneczne i ozon.	Doskonała odporność na ścieranie i perforację. Doskonała odporność na pochodne węglowodorów	Dobra odporność na kwasy i zasady



KART CHARAKTERYSTYKI

SUPER CARE



Aktualna data aktualizacji: 02/05/2024

aktualny numer wersji: 02

Data poprzedniej wersji: 01/12/2022

numer poprzedniej wersji: 01

odporności należy dokonać zgodnie z normą EN 16523 – Determination of material resistance to permeation by chemicals.
Stosować odpowiednią technikę zdejmowania rękawic, unikając kontaktu skóry z zanieczyszczoną zewnętrzną powierzchnią rękawicy. Po użyciu umyć i osuszyć ręce.

Unikaj kontaktu z olejami tłuszczowymi i pochodnymi węglowodorów

Unikaj kontaktu z olejami tłuszczowymi i pochodnymi węglowodorów

Unikać kontaktu z rozpuszczalnikami zawierającymi ketony i kwasy utleniające, organicznymi produktami azotowymi.

Słaba odporność mechaniczna. Unikaj kontaktu z rozpuszczalnikami zawierającymi ketony i rozpuszczalniki aromatyczne

Szef Służby Prewencji i Ochrony dokona oceny wyboru ŚOI do zastosowania na podstawie obowiązków.

Obchodzenie się z produktem wymaga użycia rękawic zgodnie z ogólnymi wskazaniami podanymi powyżej.

ii) Inne

PIKTOGRAM	ŚOI	SPOŚÓB WYBORU ŚOI				
 Odzież robocza	ŚOI na ciało mogą mieć różne kategorie w zależności od ich konkretnego zastosowania. W normalnych warunkach pracy normalna odzież robocza oferuje właściwości, które zapewniają wystarczającą ochronę pracownikom. W czynnościach stwarzających szczególne zagrożenia należy stosować specyficzną „odzież ochronną”, która zakrywa lub zastępuje odzież osobistą i ma określone właściwości ochronne. Podstawowe wymagania dotyczące ergonomii i zdrowia PPE dla ciała to: nieszkodliwość materiałów, współczynniki komfortu i efektywności, konstrukcja, odporność termiczna odzieży oraz charakterystyka operatorów. Należy pamiętać, że aby zapewnić adekwatność i mobilność przy pełnej odzieży ochronnej, zaleca się, aby wszyscy operatorzy przeprowadzili test „siedmiu ruchów”. EN ISO 13688 Protective clothing - General requirements	ZAGROŻENIE	Odzież o pełnym zakryciu		Częściowo zakrywająca odzież	
			Wodoodporny	Przepuszcza powietrze	Wodoodporny	Przepuszcza powietrze
		Gazy i spaliny	A	NIE	NIE	NIE
		Strumienie płynów	A	NIE	P	NIE
		Rozpryski i rozpryski	A	P	P	P
		Pył	A	A	P	P
		Brud	A	A	A	A
		Gdzie: NIE: Wskazuje, że możliwość nie jest zgodna - A: odpowiednia kombinacja - P: kombinacja zależna od warunków zewnętrznych				
		Odzież chroniąca przed chemikaliami, w zależności od właściwości barierowych użytego surowca i opakowania odzieży, posiada różne rodzaje ochrony: Typ 1 (gazoszczelny), Typ 2 (gaz nieszczelny), Typ 3 (ciecz szczelny), Typ 4 (bryzgoszczelny), Typ 5 (pyłoszczelny), Typ 6 (ograniczona bryzgoszczelny). Zagrożenia chemiczne są liczne i dlatego konieczne jest wybranie najbardziej odpowiedniej odzieży, biorąc również pod uwagę, że materiały mogą być zarówno wodoodporne, jak i przepuszczalne, oceniając kombinację między rodzajem ochrony oferowanym przez techniki budowlane a projektem przyjętym do realizacji sama odzież i klasa wydajności z surowca.				

Jeżeli Kierownik Służby Prewencji i Ochrony uzna to za konieczne, można nosić odzież ochronną w połączeniu z odpowiednim sprzętem ochrony dróg oddechowych oraz butami, rękawicami lub innym sprzętem ochronnym.

Obchodzenie się z produktem wymaga noszenia odzieży ochronnej zgodnie z ogólnymi wskazówkami podanymi powyżej.

c) OCHRONĘ DRÓG ODDECHOWYCH

Urządzenia ochrony układu oddechowego

ŚOI

ŚOI do ochrony dróg oddechowych należą do trzeciej kategorii i muszą być opatrzone oznakowaniem CE, numerem jednostki notyfikowanej, która wydała certyfikację i muszą być dostarczone dopiero po uzyskaniu informacji, przeszkoleniu i specjalistycznym szkoleniu w zakresie ich stosowania. Aby określić rodzaj sprzętu ochrony dróg oddechowych, jaki należy zastosować, należy zwrócić uwagę na zawartość tlenu w miejscu pracy, przyjmując jako granicę stężenie O2 wynoszące 17%. Starannie zdefiniuj rodzaj zanieczyszczenia (gaz, para / pył, cząsteczki, wirusy), próg jego wykrywania oraz zastosowanie lub nie w zamkniętej przestrzeni.
Standard EN 529 (Respiratory protective devices - Recommendations for selection, use, care and maintenance - Guidance) ustalająca odpowiednią wartość FPO „operacyjny współczynnik ochrony” (np. stosowanie masek na twarz zgodnie z EN149 – Respiratory protective devices - Filtering half masks to protect against particles - Requirements, testing) może być ważną pomocą w określeniu najodpowiedniejszego sprzętu ochrony osobistej.

CZYNNIKI DO ROZWAŻENIA		POWÓD
Rodzaj substancji	Prawidłowy wybór typu filtra Potrzeba / możliwość ochrony innych części twarzy (oczy - twarz)	
Stężenia	Wydajność filtra w zależności od czasu ekspozycji	
Widoczność	Zmniejszenie ochrony	
Wolność ruchu	Redukcja wagi i dyskomfortu	
Anatomia twarzy	Adekwatność maski	
Warunki środowiska		

SPOSÓB WYBORU ŚOI				
FILTRY PRZECIWPYŁOWE				
Efektywność	Klasa pyłu	Klasa i oznakowanie	Minimalna całkowita skuteczność filtrowania	Ochrona
NISKI	Filtry P1	Respiratory FFP1	78%	Szkodliwe proszki / aerozole
PRZECIĘTNY	Filtry P2	Respiratory FFP2	92%	Pył / opary / aerozol o niskiej toksyczności
WYSOKI	Filtry P3	Respiratory FFP3	98%	Pył / opary / toksyczne aerozole
FILTRY GAZU				
Pojemność	Klasa	Maksymalna koncentracja		
NISKI	1	Stężenia gazów / par do 1000 ppm		
PRZECIĘTNY	2	Stężenia gazów / par do 5000 ppm		
WYSOKI	3	Stężenia gazów / par do 10000 ppm		
RODZAJ FILTRÓW				
Facet	Ochrona			Kolor filtra
A	Gazy i pary organiczne o temperaturze wrzenia > 65°C			BRĄZOWY
B	Gazy i pary nieorganiczne			SZARY
E	Gaz kwaśny			ŻÓŁTY
K	Amoniak i pochodne			ZIELONY
P	Toksyczne pyły, opary, mgły			BIŁY
AX (EN371)	Gazy i pary organiczne o niskiej temperaturze wrzenia <65°C			BRĄZOWY
RESPIRATORY Z FILTREM PRZECIWPYŁOWYM				
Respirator z filtrem			FPN	FPO
Filtr do twarzy FFP1 - Półmaska + P1			4	4
Filtr do twarzy FFP2 - Półmaska + P2			12	10
Filtr do twarzy FFP3 - Półmaska + P3			50	30
Pełna twarz + P1			5	4
Pełna twarz + P2			20	15
Pełna twarz + P3			1000	400

Szef Służby Prewencji i Ochrony, oprócz prawidłowego określenia konkretnego ŚOI do wykonywania czynności, musi zwracać uwagę na stosowanie się do instrukcji dostarczonych przez producentów poszczególnych ŚOI.

Jeśli produkt jest obsługiwany przy braku zmian powietrza lub w odizolowanych środowiskach, należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych z filtrem co najmniej typu FFP2

d) ZAGROŻENIA TERMICZNE

PIKTOGRAM	ŚOI	UWAGI
 Gorący / Freddo	Wskazania podane w tej sekcji określają ŚOI przeznaczone do ochrony przed możliwymi zmianami temperatury, które powoduje mieszanina lub którym sama mieszanina może podlegać podczas normalnych czynności roboczych. ŚOI muszą chronić przed przekroczeniem temperatury zewnętrznej utrzymując temperaturę ciała, izolować termicznie przy zachowaniu przepuszczalności wody i powietrza, aby zapewnić odpowiednio odprowadzanie potu i wilgoci, aby nie powodować utraty ciepła. Aby chronić się przed zimnem, ŚOI muszą zachować	ŚOI przeznaczone do ochrony przed różnicami termicznymi muszą mieć odpowiedni współczynnik przenikania ciepła, aby uniknąć wszelkiego ryzyka uszkodzenia, zgodnie z przewidywanymi warunkami użytkowania. Przepływ ciepła przekazywany operatorowi podczas używania ŚOI musi być taki, aby jego akumulacja w żadnym wypadku nie osiągnęła progu



KART CHARAKTERYSTYKI

SUPER CARE



Aktualna data aktualizacji: 02/05/2024

aktualny numer wersji: 02

Data poprzedniej wersji: 01/12/2022

numer poprzedniej wersji: 01

elastyczność, która pozwala operatorowi wykonywać niezbędne gesty i przyjmować określone pozycje. ŚOI przeznaczone do krótkotrwałych interwencji lub mogące otrzymywać wyrzuty gorących produktów, muszą mieć pojemność kaloryczną wystarczającą do oddania większości zmagazynowanego ciepła dopiero po ich usunięciu przez użytkownika.

bólu lub takiego, w którym występuje jakikolwiek szkodliwy wpływ na zdrowie. ŚOI muszą w miarę możliwości zapobiegać przenikaniu cieczy i nie mogą powodować obrażeń spowodowanych kontaktem ich powłoki ochronnej z operatorem.

Wybór tego rodzaju ŚOI musi być dokonany poprzez zagwarantowanie izolacyjności termicznej oraz odporności mechanicznej i chemicznej adekwatnej do przewidywalnych warunków użytkowania, które Kierownik Służby Prewencji i Ochrony uzna za konieczne.

Nie oczekuje się, że produkt będzie powodować lub podlegać znaczącym wahaniom temperatury podczas zamierzonego użytkowania.

e) UZUPEŁNIAJĄCE ŚRODKI AWARYJNE

PIKTOGRAM		PIKTOGRAM	
	Prysznice awaryjne (do ciała lub łączone do ciała i oczu) stanowią zatem niezbędny środek ratunkowy, pozwalający zminimalizować skutki przypadkowego narażenia na niebezpieczne chemikalia lub gorące opary. Prysznic awaryjny musi być umieszczony w bezpośrednim sąsiedztwie potencjalnego zagrożenia i musi być dostępny zarówno dla osoby stojącej, jak i leżącej na ziemi. Następujące przepisy regulują te urządzenia: - PN EN 15154-5 Prysznice ratunkowe – Część 5: Prysznice do ciała z głowicą górną dla miejsc innych niż laboratoria - PN EN 15154-3 Prysznice ratunkowe – Część 3: Prysznice do ciała nie przyłączone do instalacji wodociągowej		Awaryjne myjki do oczu to niezbędne urządzenia zabezpieczające zapewniające bezpieczeństwo w różnych miejscach pracy. W szczególności są to natryski przeznaczone do natychmiastowego i dokładnego przemywania oczu, stosowane w przypadku przypadkowego kontaktu z substancjami chemicznymi, które mogą uszkodzić wzrok. Następujące przepisy regulują te urządzenia: - PN EN 15154-2 Prysznice ratunkowe – Bezpieczeństwo w laboratorium – Część 2: Myjki do oczu przyłączone do instalacji wodociągowej) - PN EN 15154-4 Prysznice ratunkowe – Część 4: Myjki do oczu nie przyłączone do instalacji wodociągowej)

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec niekontrolowanemu uwolnieniu produktu do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wymienionych poniżej właściwości fizycznych nie należy uważać za specyfikacje techniczne. Specyfikacje referencyjne podane są w dokumentacji technicznej.

Fizyczne i chemiczne właściwości	Wartość	Uwagi lub metoda analityczna
a) Stan skupienia	Solidny w standardowych warunkach	Zgodnie z definicją w załączniku I, sekcja 1.0 rozporządzenia 1272/2008
b) Kolor	Biały	Wizualny
c) Zapach	Prawie bezwonny	--
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	>150°C	--
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy.	Produkt rozkłada się przed gotowaniem
f) Palność materiałów	Niepalny	W oparciu o swoją strukturę i doświadczenie w obchodzeniu się i użytkowaniu, produkt nie jest palny.
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy	--
h) Temperatura zapłonu	Nie dotyczy typu produktu	--
i) Temperatura samozapłonu	Nieistotne	Powyżej 200°C rozkłada się bez samozapłonu
j) Temperatura rozkładu	>200°C	--
k) pH	Nie dotyczy formy, w jakiej jest wprowadzany do obrotu	Przy stosowaniu w zamkniętym pojemniku 0,5% roztwór w wodzie ma pH 1,5-3
l) Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy ciała stałego	--
m) Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie	--
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy mieszaniki	--
o) Prężność pary	< 0.6 a 20°C	Teoretyczny
p) Gęstość lub gęstość względna	1,9 kg/m³ a 20°C	Teoretyczny
q) Względna gęstość pary	Niedostępne	--
r) Charakterystyka cząsteczek	Niedostępne	--

9.2 Inne informacje

a) Materiały wybuchowe:	Nie dotyczy
b) Gazy łatwopalne:	Nie dotyczy
c) Aerozole:	Nie dotyczy
d) Gazy utleniające:	Nie dotyczy
e) Gazy pod ciśnieniem:	Nie dotyczy
f) Płyny łatwopalne:	Nie dotyczy
g) Łatwopalne ciała stałe:	Nie dotyczy
h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne:	Nie dotyczy
i) Substancje ciekłe piroforyczne:	Nie dotyczy
j) Substancje stałe piroforyczne:	Nie dotyczy
k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się:	Nie dotyczy
l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne:	Nie dotyczy
m) Substancje ciekłe utleniające:	Nie dotyczy
n) Substancje stałe utleniające:	Nie dotyczy
o) Nadtlutki organiczne:	Nie dotyczy
p) Substancje powodujące korozję metali:	W normalnych warunkach użytkowania nie są znane żadne skutki korozji
q) Odczulone materiały wybuchowe:	Nie dotyczy

Inne parametry fizykochemiczne:

Zawartość LZO (DYREKTYWA 2010/75/UE)

: 0 % - 0 g/l

LZO Ciotny

: 0 % - 0 g/l

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach użytkowania nie są znane żadne zjawiska reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.



KART CHARAKTERYSTYKI

SUPER CARE



Aktualna data aktualizacji: 02/05/2024

aktualny numer wersji: 02

Data poprzedniej wersji: 01/12/2022

numer poprzedniej wersji: 01

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych w normalnych warunkach użytkowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

- a) Temperatura : Nie narażaj produktu na bezpośrednie źródła ciepła (płomienie, iskry itp.).
- b) Ciśnienie : Nic do zgłoszenia
- c) Światło : Nic do zgłoszenia
- d) Wyładowania statyczne : Nic do zgłoszenia
- e) Wibracje : Nic do zgłoszenia
- f) Inne naprężenia fizyczne : Nic do zgłoszenia

10.5 Materiały niezgodne

- a) woda : Nic do zgłoszenia
- b) Powietrze : Nic do zgłoszenia
- c) Kwasy : Nic do zgłoszenia
- d) Podstawy : Unikać kontaktu
- e) Utleniacze : Unikać kontaktu
- f) Reduktory : Unikać kontaktu
- g) Produkty chemiczne ogólnie : Unikać kontaktu

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nie ulega rozkładowi

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Klasy zagrożenia	Informacja
a) toksyczność ostra :	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę :	W kontakcie ze skórą powoduje znaczne stany zapalne z rumieniem, strupami lub obrzękiem
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę :	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze :	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) działanie rakotwórcze :	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość :	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe :	Wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane :	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją :	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szczegółowe informacje toksykologiczne dotyczące zawartych substancji

Substance:	KWAS AMIDOSIARKOWY(VI), Kwas sulfaminowy, Kwas sulfamidowy, Kwas aminosulfonowy, Kwas amidosulfonowy					
CAS:	5329-14-6					
DOUSTNY		INHALACJA		SKÓRNY	Uwagi	
Rat LD50: 2065 mg/kg		Brak dostępnych badań		Rat LD50: >2000 mg/kg	--	
Wartości wprowadzone w tej sekcji są wartościami dostępnymi w momencie pisanie tej karty charakterystyki, w dokumentacji ECHA w sekcji Informacje toksykologiczne lub ze wskazań dostawcy.						
EKSPOZYCJA I WPŁYW NA ZDROWIE						
Drogi narażenia		:				Substancja może wchłaniać się do organizmu poprzez wdychanie jej aerozoli i po spożyciu
Ryzyko narażenia inhalacyjnego		:				Szkodliwe stężenie pyłu w powietrzu może być osiągnięte szybko podczas rozdrabniania substancji, zwłaszcza jeżeli występuje ona w postaci proszku.
Skutki narażenia krótkotrwałego		:				Substancja działa(ją) silnie drażniąco na oczy. Substancja działa(ją) drażniąco na skórę. Substancja może działać drażniąco na układ oddechowy.
Skutki narażenia długotrwałego lub powtarzanego		:				--
OBJAWY WEDŁUG OKREŚLONEJ DROGI NARAŻENIA						
Wdychanie		:				Kaszel. Ból gardła.
Skóra		:				Zaczerwienienie. Ból.
Oczy		:				Zaczerwienienie. Ból. Oparzenia.
Spożycie		:				Kaszel. Ból gardła.
Uwagi		:				Objawy obrzęku płuc często nie pojawiają się przez kilka godzin i nasilają się pod wpływem wysiłku fizycznego. Dlatego niezbędny jest odpoczynek i obserwacja medyczna. Należy przewidzieć natychmiastowe zastosowanie odpowiedniej terapii inhalacyjnej przez lekarza lub upoważniony przez niego personel.

Substance:	KWAS CYTRYNOWY, Kwas 2-hydroksy-1,2,3-propanotrikarboksylowy, Kwas beta-hydroksytrikarbaliowy, Kwas cytrynowy bezwodny				
CAS:	77-92-9				
DOUSTNY		INHALACJA		SKÓRNY	Uwagi
Mouse LD50: 5400 mg/kg		Brak dostępnych badań		Rat LD50: >2000 mg/kg	--
Wartości wprowadzone w tej sekcji są wartościami dostępnymi w momencie pisanie tej karty charakterystyki, w dokumentacji ECHA w sekcji Informacje toksykologiczne lub ze wskazań dostawcy.					
EKSPOZYCJA I WPŁYW NA ZDROWIE					
Drogi narażenia		:	Substancja może wchłaniać się do organizmu drogą oddechową i po spożyciu.		
Ryzyko narażenia inhalacyjnego		:	Parowanie substancji w temp. 20°C jest nieznaczne; jednak uciążliwe stężenie pyłu w powietrzu może być szybko osiągnięte podczas rozdrabniania substancji.		
Skutki narażenia krótkotrwałego		:	Substancja działa(ją) drażniąco na oczy, skórę i drogi oddechowe.		
Skutki narażenia długotrwałego lub powtarzanego		:	Substancja może działać na zęby.(.) Co może być przyczyną nadżerki.		
OBJAWY WEDŁUG OKREŚLONEJ DROGI NARAŻENIA					
Wdychanie		:	Kaszel. Skrócony oddech (zadyszka). Ból gardła.		
Skóra		:	Zaczerwienienie.		
Oczy		:	Zaczerwienienie. Ból.		
Spożycie		:	Ból brzucha. Ból gardła.		
Uwagi		:	--		



KART CHARAKTERYSTYKI

SUPER CARE



Aktualna data aktualizacji: 02/05/2024

aktualny numer wersji: 02

Data poprzedniej wersji: 01/12/2022

numer poprzedniej wersji: 01

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina NIE zawiera substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych niż 0,1% wagowo.

11.2.2 Inne informacje

Brak dalszych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

kategorii uwalniania do środowiska: ERC8b - Ogólne zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych

12.1 Toksyczność

Stosować zgodnie z dobrymi praktykami pracy, unikając przedostania się produktu do środowiska.

Informacje ekotoksykologiczne specyficzne dla mieszaniny

Gatunek	Metodyczny	Czas trwania/system	Wyniki	Odniesienie (patrz sekcja 16)
Ostra toksyczność wodna				
<i>Danio rerio</i> (ryba)	Toksyczność ostra (śmiertelność): OECD 203	96 godzin, statycznie	LC ₅₀ > 37.4 mg/L	Noè, F, 2024 CH-1170-2023 ⁽¹⁾
<i>Daphnia magna</i> (skorupiaki)	Unieruchomienie: OECD 202	48 godzin, statycznie	EC ₅₀ = 37.4 mg/L	Noè, F, 2024 CH-1171-2023 ⁽²⁾
<i>Raphidocelis Subcapitata</i> (glony)	Hamowanie wzrostu glonów: OECD 201	72 godziny, statycznie	ErC ₅₀ = 66.0 mg/L	Noè, F, 2024 CH-1172-2023 ⁽³⁾
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego				
<i>Raphidocelis Subcapitata</i> (glony)	Hamowanie wzrostu glonów: OECD 201	72 godziny, statycznie	NOEC = 30.9 mg/L	Noè, F, 2024 CH-1172-2023 ⁽³⁾
<i>Daphnia magna</i> (skorupiaki)	Toksyczność przewlekła: OECD 211	21 dni, półstatyczny	NOEC = 4.8 mg/L	Noè, F, 2024 CH-0008-2024 ⁽⁴⁾

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane nie są dostępne dla mieszaniny.

Szczegółowe informacje dotyczące biodegradacji zawartych substancji

Substance:	KWAS CYTRYNOWY, Kwas 2-hydroksy-1,2,3-propanotrikarboksylowy, Kwas beta-hydroksytrykarbalilowy, Kwas cytrynowy bezwodny		
CAS:	77-92-9		
Biodegradation value in water	łatwo biodegradowalny	Test time	28d

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne dla mieszaniny.

Informazioni di bioaccumulo specifiche per le sostanze contenute

Substance:	KWAS AMIDOSIARKOWY(VI), Kwas sulfaminowy, Kwas sulfamidowy, Kwas aminosulfonowy, Kwas amidosulfonowy		
CAS:	5329-14-6		
Partition coefficient: octanol/water :	Nie dotyczy substancji nieorganicznych		
BCF :	Nie ma bioakumulacji kwasu sulfonamidowego.		
Substance:	KWAS CYTRYNOWY, Kwas 2-hydroksy-1,2,3-propanotrikarboksylowy, Kwas beta-hydroksytrykarbalilowy, Kwas cytrynowy bezwodny		
CAS:	77-92-9		
Partition coefficient: n-octanol/water	Log Kow: -1.6		
BCF	badania nie należy przeprowadzać, ponieważ substancja ma niski potencjał bioakumulacji na podstawie log Kow <= 3 i niski potencjał przenikania przez błony biologiczne		

12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne dla mieszaniny.

Informacje dotyczące mobilności w glebie specyficzne dla zawartych substancji

Substance:	KWAS AMIDOSIARKOWY(VI), Kwas sulfaminowy, Kwas sulfamidowy, Kwas aminosulfonowy, Kwas amidosulfonowy		
CAS:	5329-14-6		
Substancja nieorganiczna i dobrze rozpuszczalna w wodzie. Dlatego nie oczekuje się wchłaniania materii organicznej. Ponadto log Kow jest bardzo niski (<< 3) i dlatego zgodnie z wytycznymi ECHA R.7.1.15.4 i załącznikiem VIII badanie z kolumny 2 nie jest wymagane.			
Substance:	KWAS CYTRYNOWY, Kwas 2-hydroksy-1,2,3-propanotrikarboksylowy, Kwas beta-hydroksytrykarbalilowy, Kwas cytrynowy bezwodny		
CAS:	77-92-9		
Jeśli kwas cytrynowy zostanie uwolniony do wody, prawdopodobieństwo jego rozpadu do innych elementów środowiska jest niskie ze względu na wysoką rozpuszczalność w wodzie i łatwą degradację substancji.			

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dla mieszaniny nie jest wymagany raport bezpieczeństwa chemicznego. Jednak w oparciu o dostępne dane mieszanina nie zawiera substancji PBT lub vPvB w ilości większej niż 0,1 zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006, załącznik XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina NIE zawiera substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych niż 0,1% wagowo.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Klasyfikacja zanieczyszczenia wody w Niemczech (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Nieco niebezpieczne dla wód.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Substancji/mieszaniny nie wolno usuwać do kanalizacji.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Materiał i rodzaj pojemnika:

Zidentyfikuj dokładny materiał na podstawie symboli znajdujących się na opakowaniu.

Metody przetwarzania odpadów substancji lub mieszaniny:

WŁAŚCIWOŚCI ODPADÓW, KTÓRE CZYNIAJĄ Z NICH HP4 – Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

ODPADY NIEBEZPIECZNE (Dyrektywa 2008/98/WE):

PROCESY ODZYSKU (Dyrektywa 2008/98/WE) : R13 – Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w punktach R 1–R 12



KART CHARAKTERYSTYKI

SUPER CARE



Aktualna data aktualizacji: 02/05/2024

aktualny numer wersji: 02

Data poprzedniej wersji: 01/12/2022

numer poprzedniej wersji: 01

PROCESY UNIESZKODLIWIANIA (Dyrektywa D13 - Sporządzanie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem odpadów którymkolwiek z procesów wymienionych w punktach D1 – D12.
KOD EER : 06 01 06* - inne kwasy

Metody postępowania z każdym zanieczyszczonym opakowaniem:

WŁAŚCIWOŚCI ODPADÓW, KTÓRE CZYNIA Z NICH HP4 – Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

ODPADY NIEBEZPIECZNE (Dyrektywa 2008/98/WE):

PROCESY ODZYSKU (Dyrektywa 2008/98/WE) : R13 – Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w punktach R 1–R 12

PROCESY UNIESZKODLIWIANIA (Dyrektywa 2008/98/WE) : D15 - Magazynowanie poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w punktach D 1–D 14 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania, przed zbieraniem, w miejscu gdzie odpady są wytwarzane)

KOD EER : 15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Właściwości fizyczne/chemiczne, które mogą wpływać na przetwarzanie odpadów:

Ponieważ są to odpady „całkowicie” niebezpieczne, lecz których sam charakter nie pozwala na przypisanie im konkretnych cech zagrożenia, uznaje się za konieczne przeprowadzenie charakterystyki zgodnie z określonymi normami.

Inne Specjalne środki ostrożności dotyczące zalecanego postępowania z odpadami:

Charakterystyki zagrożeń, operacje unieszkodliwiania i odzysku oraz sugerowane kody CER odnoszą się do produktu takim, jakim jest, bez uwzględniania jakichkolwiek zanieczyszczeń obecnych po użyciu. Dlatego zaleca się, przed unieszkodliwianiem, przekazywaniem odpadów, oceniając również ich pochodzenie.

Zabrania się mieszania różnych rodzajów odpadów innych niż niebezpieczne oraz wszelkich mieszanin różnych odpadów niebezpiecznych (art. 23 dyrektywy 2008/98/WE).

Utylizację należy powierzyć firmie upoważnionej do przetwarzania odpadów, zgodnie z krajowymi i ewentualnie lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zawarte w zakresie przepisów o przewozie towarów niebezpiecznych: drogowym (ADR); kolejną (RID); drogą powietrzną (ICAO/IATA); drogą morską (IMDG).

		ADR/RID	IMDG	IATA	
14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	2967			
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Sulphamic acid in a mixtures			
	Nazwa techniczna	- -			
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8			
	Etykieta	8 			
14.4	Grupa pakowania	III			
	Ograniczone ilości				
	Opakowanie wewnętrzne (pierwotne)	5 kg		1 kg Net quantity per inner packaging	
	Opakowanie zewnętrzne	30 kg w przypadku pudełek - 20 kg w przypadku tać z folią stretch lub termokurczliwą		5 kg Total net quantity per package ²	
	Packing instruction	P002		Y845 – 860 - 864	
	od ograniczenia tunelu	E	Nie dotyczy		Nie dotyczy
	EmS	Nie dotyczy	F-A, S-B		Nie dotyczy
	Przechowywanie i segregacja	Nie dotyczy	Category A / SGG1-SG36-SG49		Nie dotyczy
14.5	Zagrożenia dla środowiska	NIE			
	Contaminante marino	NIE			
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Transport musi być wykonywany pojazdami dopuszczonymi do przewozu towarów niebezpiecznych zgodnie z wymaganiami aktualnej edycji Umowy A.D.R./A.D.N. / IMDG i IATA oraz obowiązującymi przepisami krajowymi. Transport musi odbywać się w oryginalnym opakowaniu, aw każdym razie w opakowaniu wykonanym z materiałów, które nie mogą być atakowane przez zawartość i prawdopodobnie nie wywołają z tym niebezpiecznych reakcji. Osoby odpowiedzialne za załadunek i rozładunek towarów niebezpiecznych muszą przejść odpowiednie przeszkolenie w zakresie zagrożeń stwarzanych przez preparat oraz wszelkich proce			
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie przewiduje się transportu masowego		Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy

DECYZJA KOMISJI z dnia 18 grudnia 2014 r. zmieniająca decyzję 2000/532/WE w sprawie wykazu odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)

Dyrektywa 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów, a także zmieniająca dyrektywę 1999/13/WE.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE

Kategoria SEVESO

Nie dotyczy

Określone substancje niebezpieczne

Patrz sekcja 3.2 dotycząca obecności substancji zawartych w załączniku I część 2.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013



KART CHARAKTERYSTYKI

SUPER CARE



Aktualna data aktualizacji: 02/05/2024

aktualny numer wersji: 02

Data poprzedniej wersji: 01/12/2022

numer poprzedniej wersji: 01

Mieszanina nie zawiera prekursora wybuchowego.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przewiduje się oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Niniejsza karta charakterystyki zawiera jeden lub więcej scenariuszy narażenia w formie zintegrowanej. Treść, w stosownych przypadkach, została zawarta w sekcjach 1.2, 8, 9, 12, 15 i 16 tej samej karty charakterystyki

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Wskazanie wszelkich punktów karty charakterystyki, które zostały zmienione

Wyróżnione rozdziały odpowiadają rozdziałom zmodyfikowanym w porównaniu z poprzednią wersją.

16.2 Klucz do skrótów i akronimów używanych w tej karcie charakterystyki

ATE	Acute Toxicity Estimates
BCF	Bioconcentration Factor
CAS	Chemical abstract service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
DNEL	Derived No Effect Level
EC	European Community
EC50	Half maximal effective concentration
ECHA	European Chemicals Agency
EmS	Emergency Schedules
EN	European normalization
ERC	Environmental release categories
EUH	Supplemental hazard information

EuPCS	European Product Categorisation System
FFP	Filtering Facepiece
GHS	Globally Harmonized System
HP	Hazardous Properties
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standard Organization
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
NOEC	No observed effect concentration
REACH	Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STOT	Specific target organ toxicity
STP	Sewage treatment plant

16.3 Pełny tekst informacji klasyfikacyjnych zamieszczonych w sekcji 3

Kody klasy i kategorii zagrożenia określone w sekcji 3

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
 Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
 Aquatic chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
 STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia określone w sekcji 3

H315 - Działa drażniąco na skórę
 H319 - Działa drażniąco na oczy
 H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

16.4 Odniesienia bibliograficzne i główne źródła danych

ECHA	European Chemicals Agency
TOXNET	Toxicology Data Network
ChELIST	Chemical Lists Information System
IPCS	International Programme on Chemical Safety (Cards)

OSHA	European Agency for Safety and Health at Work
WHO	World Health Organization
ICSCs	International Chemical Safety Cards
NIOSH	Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

IARC	International Agency for Research on Cancer
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ILO	International Labour Organization
IFA	Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

Odniesienia do szczegółowych informacji ekotoksykologicznych dla mieszaniny w sekcji 12.2

- FINAL REPORT - GLP Study No. CH – 1170-2023 - March 13, 2024 - Decalcificante in polvere UFI: 2500-Y01X-D00P-Y1VQ
 Daphnia magna Reproduction Test under Semi-static Conditions.
 Test Facility: LabAnalysis Life Science Srl - Sede di Milano Via Fratelli Beltrami, 15, 20026 Novate Milanese (MI) Italy - Study Director: Francesca Noé
- FINAL REPORT - GLP Study No. CH – 1171-2023 - March 13, 2024 - Decalcificante in polvere UFI: 2500-Y01X-D00P-Y1VQ
 Acute Toxicity to Daphnia magna in a 48-hour Immobilization Test under Static Exposure.
 Test Facility: LabAnalysis Life Science Srl - Sede di Milano Via Fratelli Beltrami, 15, 20026 Novate Milanese (MI) Italy - Study Director: Francesca Noé
- FINAL REPORT - GLP Study No. CH – 1172-2023 - March 13, 2024 - Decalcificante in polvere UFI: 2500-Y01X-D00P-Y1VQ
 Toxicity to Green Algae Raphidocelis subcapitata in a Growth Inhibition Study.
 Test Facility: LabAnalysis Life Science Srl - Sede di Milano Via Fratelli Beltrami, 15, 20026 Novate Milanese (MI) Italy - Study Director: Francesca Noé
- FINAL REPORT - GLP Study No. CH – 0008-2024 - March 15, 2024 - Decalcificante in polvere UFI: 2500-Y01X-D00P-Y1VQ
 Daphnia magna Reproduction Test under Semi-static Conditions.
 Test Facility: LabAnalysis Life Science Srl - Sede di Milano Via Fratelli Beltrami, 15, 20026 Novate Milanese (MI) Italy - Study Director: Francesca Noé

16.5 Odniesienia normatywne i/lub dokumenty (z których pochodzą dane w sekcji 8.1)

Kod ⁽¹⁾	Państwo	Bibliografia / dokumenty --> LINK	
AUS	Australia	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp	https://engage.swa.gov.au/workplace-exposure-standards-review
		https://www.safeworkaustralia.gov.au/exposure-standards#exposure-standards-in-australia	
AUT	Austria	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-austria/index-2.jsp	https://www.iustia.at/gesetz/gkv_2011
		https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20001418	
BEL	Belgium	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp	https://employment.belgium.be/en
BGR	Bulgaria	https://pirogov.eu/bg/	
CAN	Canada-Ontario	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp	https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php
CAN	Canada-Québec	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-quebec/index-2.jsp	http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S-....
		https://www.csst.qc.ca/Pages/index.aspx	
CYP	Cyprus	http://www.mlsi.gov.cy/	
CAE	Czech Republic	https://www.mzcr.cz/	
HRV	Croatia	https://www.hzt.hr	
DNK	Denmark	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp	https://www.retsinformation.dk/eli/Ita/2019/1458
EST	Estonia	http://www.16662.ee/	
EU ⁽²⁾	European Union	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024
		https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&uri=CELEX:32004L0037	
FIN	Finland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp	https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967
		https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp	https://www.anses.fr/fr
		http://www.inrs.fr/accueil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf	
DEU	Germany (AGS)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp	https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf
DEU	Germany (DFG)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(dfg)/index-2.jsp	https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html
		https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html	
		http://www.gcsil.gr/	
HUN	Hungary	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp	https://www.biztonsagiadatlap.hu/...../5_2020-II.-6.-ITM-rendelet.pdf
ISL	Iceland	https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/	
IRL	Ireland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp	https://www.hsa.ie/eng/.../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/
ISR	Israel	https://www.dguv.de/ifa/gestis/...../limit-values-israel/index-2.jsp?query=webcode+e1179462	
ITA	Italy	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp	http://www.preparatipericolosi.iss.it
JPN	Japan (MHLW)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan/index-2.jsp	https://www.mhlw.go.jp/english/index.html
JPN	Japan (ISOH)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-iso/index-2.jsp	https://www.sanei.or.jp/



KART CHARAKTERYSTYKI

SUPER CARE



Aktualna data aktualizacji: 02/05/2024

aktualny numer wersji: 02

Data poprzedniej wersji: 01/12/2022

numer poprzedniej wersji: 01

LVA	Latvia	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp	https://likumi.lv/doc.php?id=157382&from=off
LTU	Lituania	http://www.gamta.lt/	
LUX	Luxembourg	http://www.ms.public.lu/fr/	
MLT	Malta	https://mccaa.org.mt/	
NZL	New Zealand	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp	https://worksafe.govt.nz/.work-health/./std-biol-exposure-indices/
NOR	Norway	http://www.miljodirektoratet.no/	https://www.fhi.no/en/
CHN	People's Republic of China	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp	http://www.nhfp.gov.cn/zhuz/pyl/200704/38838.shtml
POL	Poland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp	http://www.ciop.pl/
PRT	Portugal	http://www.inem.pt/ciav	
ROU	Romania	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp	http://www.mmuncii.ro/.../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf
SGP	Singapore	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp	https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006
ZAF	South Africa	https://www.dguv.de/ifa/gestis/...../limit-values-south-africa/index-2.jsp?query=webcode+e1179483	
ZAF	South Africa Mining	https://www.dguv.de/ifa/gestis/...../limit-values-south-africa-(mining-sector)/index-2.jsp?query=webcode+e1179566	
SVK	Slovakia	http://www.ntic.sk/	
SVN	Slovenia	http://www.uk.gov.si/	
KOR	South Korea	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp	http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&tbn=gongi&page=3
ESP	Spain	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp	https://www.insst.es/
SWE	Sweden	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp	https://www.av.se/./hygieniska-gransvarden-afs-20181-foreskrifter/
CHE	Switzerland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp	http://suissepro.org/
		https://www.suva.ch/de-CH/.....	
NLD	The Netherlands	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp	https://www.ser.nl/en
		https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII	
TUR	Turkey	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp	
USA	USA - NIOSH	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp	https://www.cdc.gov/niosh/
USA	USA - OSHA	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp	www.osha.gov
GBR	United Kingdom	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp	https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf

(1) ISO3166-1 alpha-3 (2) NO ISO CODE

16.6 Procedury stosowane do uzyskania klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] w odniesieniu do mieszanin

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008	Kryterium klasyfikacji
H315 Skin Irrit. 2	Teoria addytywności - Przywiązany I, Sekcja 3.2.3 - Działanie żrące/drażniące na skórę
H319 Eye Irrit. 2	Teoria addytywności - Przywiązany I, Sekcja 3.3.3 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
H335 STOT SE 3	Obecność składnika w stężeniu równym lub większym niż określony limit - Przywiązany I, Sekcja 3.8.3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

16.7 Wszelkie odpowiednie kursy szkoleniowe dla pracowników w celu zapewnienia ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska

- Szkolenie z zarządzania i interpretacji SDS
- Szkolenie ADR dla personelu zajmującego się obsługą
- Szkolenie w zakresie stosowania ŚOI

Dalsza informacja

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (UE) nr. 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Niniejszy dokument został sporządzony przez kompetentnego technika SDS, który przeszedł odpowiednie szkolenie i jest certyfikowany zgodnie z praktyką referencyjną UNI / PdR 60:2019. Certyfikat wydany przez INTERTEK ITALIA S.p.A. Numer rejestracyjny: EPTAS2018-00225 exp. 25-Nov-2028

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały uzyskane z najlepszych dostępnych lub według naszej wiedzy na dzień wskazany w aktualizacji. Ani firma posiadająca tę kartę, ani jej spółki zależne nie będą mogły przyjąć reklamacji wynikających z niewłaściwego wykorzystania wskazanych tu informacji lub z niewłaściwego wykorzystania w zastosowaniu produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowanie preparatów, ponieważ niewłaściwe stosowanie może zwiększyć ich niebezpieczeństwo.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI