



Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

Strona 1 z 22

BONDERITE M-CR 1500 AERO known as Alodine 1500

KC Numer : 46698
V012.0

Aktualizacja: 16.08.2023

Data druku: 20.08.2023

Zastępuje wersje z: 23.12.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

BONDERITE M-CR 1500 AERO known as Alodine 1500

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Produkty do chromianowania metali

Obróbka powierzchniowa do zastosowań w przemyśle lotniczym i kosmicznym, niezwiązana z nakładaniem funkcjonalnej powłoki chromowej lub funkcjonalnej powłoki chromowej o charakterze dekoracyjnym, jeżeli do zamierzonego zastosowania niezbędna jest którakolwiek z następujących kluczowych funkcji: odporność na korozję / aktywne hamowanie korozji, odporność chemiczna, twardość, poprawa przyczepności (przyczepność do kolejnej powłoki albo farby), odporność na temperaturę, odporność na kruche pękanie, odporność na zużycie, właściwości powierzchni uniemożliwiające osadzanie się organizmów, grubość warstwy, elastyczność i rezystywność

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200
Nr faksu: +48 (22) 5656 666

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub www.henkel-adhesives.com.
SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

Toksyczność ostra	katęgoria 4
H302 Działa szkodliwie po połknięciu. Drogi narażenia: Droęą pokarmowę	
Toksyczność ostra	katęgoria 4
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Drogi narażenia: Wdychanie	
Toksyczność ostra	katęgoria 4
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórę. Drogi narażenia: Przenikanie przez skórę	
Działanie żręce na skórę	Katęgoria 1B
H314 Powoduje poważne oparzenia skórę oraz uszkodzenia oczu . Poważne uszkodzenie oczu	Katęgoria 1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działanie uczulające na drogi oddechowe	Katęgoria 1
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Działanie uczulające na skórę	Katęgoria 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skórę. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Katęgoria 1B
H340 Może powodować wady genetyczne. Rakotwórczość	Katęgoria 1A
H350 Może powodować raka. Substancja toksyczna dla funkcji rozrodczych	Katęgoria 2
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Katęgoria 3
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Narządy docelowe: Podrażnienie układu oddechowego.	
Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -wielokrotnym kontakcie	Katęgoria 2
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałę lub narażenie powtarzane. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe	Katęgoria 2
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałę skutki.	

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

Tlenek chromu(VI)

Heksafluorocyrcjonian diwodoru

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie: H340 Może powodować wady genetyczne.
H350 Może powodować raka.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje uzupełniające Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

Zwrot określający środki ostrożności: P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
Zapobieganie P260 Nie wdychać mgły/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwrot określający środki ostrożności: P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami):
Reagowanie Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
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.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

numer pozwolenia: REACH/20/18/17

2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

Następujące substancje występują w stężeniu \geq stężenia granicznego do podanych w sekcji 3 i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu \geq stężenia granicznego do podanych w sekcji 3, które ocenia się jako PBT, vPvB lub ED.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

Niebezpieczne składniki Nr CAS Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Stężenie	Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE	Dodatkowe informacje
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0 215-607-8 01-2119458868-17	1- < 5 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 3, Droga pokarmową, H301 Acute Tox. 2, Przenikanie przez skórę, H310 Acute Tox. 2, Wdychanie, H330 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 2, H361f STOT RE 1, H372	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== oddechowa:ATE = 0,186 mg/l;pyłu/mgfy	SVHC EU OEL
Heksafluorocyrcoknian diwodoru 12021-95-3 234-666-0 01-2119978267-22	1- < 3 %	Acute Tox. 3, Droga pokarmową, H301 Acute Tox. 3, Przenikanie przez skórę, H311 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, Wdychanie, H331 Met. Corr. 1, H290		EU OEL
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6 215-647-6 01-2119488876-14	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== M acute = 1 ===== oddechowa:	EU OEL

Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11. Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 'Inne informacje'.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:
Zapewnić świeże powietrze, dopływ tlenu, ciepło, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą:
Natychmiast przemyć skórę dużą ilością bieżącej wody z mydłem. Kontynuować ok. 10 minut. Zdjąć zabrudzone produktem ubranie. Nałożyć jałowy opatrunek. Skontaktować się z lekarzem w szpitalu.

Kontakt z oczami
Natychmiast przystąpić do płukania oczu dużą ilością miękkiej wody lub roztworem do przemywania oczu, kontynuować co najmniej 15 minut trzymając odchylone powieki. Skontaktować się jak najszybciej z lekarzem w szpitalu; cały czas przemywać oczy podczas transportu do szpitala.

Połknięcie
Przeplukać jamę ustną, wypić 1-2 szklanki wody, nie wywoływać wymiotów.
Skontaktować się natychmiast z lekarzem. Należy udostępnić służbom medycznym kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Może wywoływać objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Doustnie: nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha.

doprowadza do sparzeń środkiem żrącym

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Można stosować wszystkie tradycyjne środki gaszące.

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:

nie znane

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Po ogrzaniu lub w razie pożaru może dojść do powstania toksycznych gazów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Dodatkowe wskazówki:

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą rozpyloną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie dopuszczać osób bez zabezpieczenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

Neutralizować materiałem wiążącym kwas (np. mączką wapienną).

Zebrać przy użyciu materiału wiążącego (piasek)

Nie używać substancji organicznych (np. trocin).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas rozcieńczania wlewać ostrożnie preparat do stojącej wody.

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Wystarczająco wietrzyć miejsce pracy.

Patrz: sekcja 8.

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Stanowisko pracy należy wyposażyć w prysznic ratunkowe do obmycia całego ciała i środki do przemywania oczu.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Zmiany nie wpływają negatywnie na jakość i stabilność produktu.

Zmiany są odwracalne po ogrzaniu do temperatury pokojowej

Nie stosować opakowań z metali

Pojemniki przechowywać w odpowiednio wentylowanym miejscu.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte.

Składować w miejscu chłodnym.

Zalecane składowanie w magazynach.

Nie przechowywać w pobliżu Źródeł gorąca, Źródeł ognia bądź reaktywnych materiałów.

Nie przechowywać razem z palnymi substancjami/cieczami.

Nie przechowywać razem z substancjami utleniającymi.

Nie przechowywać razem z mocnymi zasadami lub substancjami silnie alkalicznymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkty do chromianowania metali

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy
Polska

Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]	ppm	mg/m ³	Typ wartości mierzonej	Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi	Podstawy prawne
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0 [CHROM METAL, NIEORGANICZNE ZWIĄZKI CHROMU (II) I NIEORGANICZNE ZWIĄZKI CHROMU (III)]		2	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0		0,005	Średnia Ważona Czasu	Ograniczenie to zacznie obowiązywać dnia: 17 stycznia 2025 r.	EU OELIII
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0		0,025	Średnia Ważona Czasu		EU OELIII
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0		0,01	Średnia Ważona Czasu		EU OELIII
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0		0,025	Średnia Ważona Czasu		EU OELIII
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0 [Związki chromu(VI) - w przeliczeniu na Cr(VI)]		0,005	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0 [Związki chromu(VI) - w przeliczeniu na Cr(VI)]		0,01	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)	Data wejścia w życie: 17 stycznia 2025 r.	POL MAC
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0 [Związki chromu (III), w przeliczeniu na Cr]		0,5	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0 [Związki chromu (II), w przeliczeniu na Cr]		0,5	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0 [Związki chromu(VI) - w przeliczeniu na Cr(VI)]		0,01	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)	Data wejścia w życie: 17 stycznia 2025 r.	POL MAC
Heksafluorocyrcoknian diwodoru 12021-95-3 [FLUORKI, NIEORGANICZNE]		2,5	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Heksafluorocyrcoknian diwodoru 12021-95-3 [Cyrkon i jego związki, w przeliczeniu na Zr]		5	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Heksafluorocyrcoknian diwodoru 12021-95-3 [Cyrkon i jego związki, w przeliczeniu na Zr]		10	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
Heksafluorocyrcoknian diwodoru 12021-95-3 [Fluorki, w przeliczeniu na F]		2	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Heksafluorocyrcoknian diwodoru 12021-95-3 [Fluorki, w przeliczeniu na F]		2	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6 [AMONIAK, BEZWODNY]	50	36	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6 [AMONIAK, BEZWODNY]	20	14	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6 [Amoniak]		14	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6 [Amoniak]		28	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	woda (świeża woda)		0,003 mg/l				
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	woda (morska)		0,003 mg/l				
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	Zakład oczyszczania ścieków		0,21 mg/l				
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	osad				0,15 mg/kg		
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	osad (w wodzie morskiej)					0,15 ng/kg	
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	Ziemia				0,031 mg/kg		
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	doustnie				17000000 mg/kg		
Heksafluorocyrykonian diwodoru 12021-95-3	woda (świeża woda)		0,119 mg/l				
Heksafluorocyrykonian diwodoru 12021-95-3	woda (morska)		0,119 mg/l				
Heksafluorocyrykonian diwodoru 12021-95-3	woda (okresowo zwalniana)		0,078 mg/l				
Heksafluorocyrykonian diwodoru 12021-95-3	osad				21,1 mg/kg		
Heksafluorocyrykonian diwodoru 12021-95-3	osad (w wodzie morskiej)				4,22 mg/kg		
Heksafluorocyrykonian diwodoru 12021-95-3	Ziemia				16,5 mg/kg		
Heksafluorocyrykonian diwodoru 12021-95-3	Zakład oczyszczania ścieków		1,29 mg/l				
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	woda (świeża woda)		0,001 mg/l				
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	woda (morska)		0,001 mg/l				
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	woda (okresowo zwalniana)		0,0068 mg/l				
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	Ziemia				0,022 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Effekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,01 mg/m ³	
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,01 mg/m ³	
Heksafluorocyrykonian diwodoru 12021-95-3	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		4,5 mg/m ³	
Heksafluorocyrykonian diwodoru 12021-95-3	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		4,5 mg/m ³	
Heksafluorocyrykonian diwodoru 12021-95-3	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		4,5 mg/m ³	
Heksafluorocyrykonian diwodoru 12021-95-3	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		65 mg/kg	
Heksafluorocyrykonian diwodoru 12021-95-3	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		65 mg/kg	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		47,6 mg/m ³	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		47,6 mg/m ³	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		14 mg/m ³	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		36 mg/m ³	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6,8 mg/kg	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		6,8 mg/kg	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		23,8 mg/m ³	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		23,8 mg/m ³	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		2,8 mg/m ³	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		7,2 mg/m ³	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6,8 mg/kg	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		6,8 mg/kg	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6,8 mg/kg	
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		6,8 mg/kg	

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:

brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
Zapewnić odpowiednią wentylację/odciąganie powstających par preparatu.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się mgieł/aerozoli zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem ABEK P2 (EN 14387).
Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (PN-EN). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie lub zachlapaniu (zalecenie : minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut, czas przenikania wg PN-EN 374) : polichloropren (IIR ; grubość warstwy \geq 1 mm) lub kauczuk naturalny (IIR; grubość warstwy \geq 1 mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut, czas przenikania wg PN-EN 374) : polichloropren (IIR ; grubość warstwy \geq 1 mm) lub kauczuk naturalny (IIR; grubość warstwy \geq 1 mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg PN-EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia, rękawice wymienić.

Ochrona oczu:

Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.
Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:

Odzież ochronna osłaniająca ramiona i nogi

Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Dostarczana postać	ciecz
Barwa	jasnoczerwony/a/e
Zapach	słaby, amoniakowy
Stan skupienia	płynny
Temperatura topnienia	Nie dotyczy, Produkt jest płynny
Temperatura krzepnięcia	-4 - -2 °C (24.8 - 28.4 °F)
Początkowa temperatura wrzenia	100 - 120 °C (212 - 248 °F) brak metody / metoda nieznaną
Palność	Produkt nie pali się.
Granica wybuchowości	Nie dotyczy, Produkt nie pali się.
Temperatura zapłonu	> 93 °C (> 199.4 °F)
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy, Produkt nie pali się.
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH	2,3 - 2,7 Brak
(20 °C (68 °F); Stęż.: 1,0 % produktu; Rozp.: woda całkowicie odsolona)	
pH	1,4 Brak
(20 °C (68 °F); Stęż.: 1,0 % produktu; Rozp.: woda całkowicie odsolona)	
Lepkość (kinematyczna)	1 - 10 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
Rozpuszczalność jakościowa	całkowicie mieszalny

(20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy Mieszanina
Prężność par (50 °C (122 °F))	102 - 132 mbar;brak metody / metoda nieznaną
Prężność par (20 °C (68 °F))	< 23 hPa
Gęstość (20 °C (68 °F))	1,038 - 1,058 g/cm3 Brak
Względna gęstość par: (20 °C)	> 1
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy Produkt jest płynny

9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

reakcja z ciężkimi ługami

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

W przypadku pożaru powstają toksyczne gazy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	LD50	52 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toksyczność ostra przez skórę

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	LD50	57 mg/kg	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	Acute toxicity estimate (ATE)	0,186 mg/l	pyłu/mgły	4 h		Opinia eksperta
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	Acute toxicity estimate (ATE)	6570 ppm		4 h		Opinia eksperta

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	żrący	24 h	królik	bez specyfikacji
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	żrący	4 h	królik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	żrący		królik	bez specyfikacji
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	żrący			bez specyfikacji

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	nie powoduje uczuleń	bez specyfikacji	świnka morska	bez specyfikacji

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	pozytywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		bez specyfikacji
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	bez specyfikacji		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	negatywny	test wewnątrztrzewny		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rakotwórczość

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas ekspozycji / Częstotliwość	Organizm testowy	Płeć	Metoda badań
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	nierakotwórczy	doustnie:karmić	104 w daily	szczur		OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	NOAEL P 408 mg/kg	screening	doustny: bez specyfikacji	szczur	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Narażenie jednorazowe STOT:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Brak danych dla substancji.

Narażenie wielokrotne STOT:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	NOAEL 0,0007 mg/l	Inhalacja	90 days taeglich 20 Stunden	szczur	bez specyfikacji

Zagrozenie spowodowane aspiracją:

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

nie dotyczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

Ze względu na niskie pH i właściwości żrące, preparat jest szkodliwy dla organizmów wodnych i lądowych
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

12.1. Toksyczność

Toksyczność (ryby)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	LC50	52 mg/l	96 h	Carassius auratus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	NOEC	0,105 mg/l	60 days	Salvelinus namaycush	OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności)
Heksafluorocykronian diwodoru 12021-95-3	LC50	172,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	LC50	0,16 - 1,1 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	NOEC	< 0,048 mg/l	31 days	Sumik kanałowy	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)

Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Heksafluorocykronian diwodoru 12021-95-3	EC50	151,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	EC50	25,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	NOEC	0,79 mg/l	96 h	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

Toksyczność (algi)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	EC50	0,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Heksafluorocyrykonian diwodoru 12021-95-3	EC50	10,66 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Heksafluorocyrykonian diwodoru 12021-95-3	EC10	1,63 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	NOEC	1.000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)

Toksyczność dla mikroorganizmów:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	EC0	1 mg/l			bez specyfikacji

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	-1,14		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT / vPvB
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Heksafluorocyrcoknian diwodoru 12021-95-3	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
amoniak, roztwór wodny 1336-21-6	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Przy wprowadzaniu do oczyszczalni ścieków produktów o odczynie kwaśnym lub zasadowym należy uważać na to, by wartość pH wprowadzanych ścieków mieściła się dokładnie w zakresie 6-10, gdyż na skutek przesunięcia wartości pH mogą wystąpić zaburzenia w pracy kanałów ściekowych i oczyszczalni biologicznych. Nadrzędne są w tym wypadku lokalne wytyczne dot. tego zagadnienia.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

W porozumieniu z odpowiednimi władzami miejscowymi należy ustalić sposób utylizacji.

Kod odpadu

060405

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	3264
RID	3264
ADN	3264
IMDG	3264
IATA	3264

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O. (kwas chromowy, Kwas heksafluorocyrcynowy)
RID	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O. (kwas chromowy, Kwas heksafluorocyrcynowy)
ADN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O. (kwas chromowy, Kwas heksafluorocyrcynowy)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Chromic acid, Hexafluoro zirconic acid)
IATA	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Chromic acid, Hexafluoro zirconic acid)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Grupa pakowania

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	Substancja zanieczyszczająca morze
IATA	nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	nie dotyczy kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS):	Nie dotyczy
Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012):	Nie dotyczy
Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021):	Nie dotyczy

Specific Conditions and Monitoring requirements for authorised uses

Authorisation valid for

CAS 1333-82-0

Tlenek chromu(VI)

numer pozwolenia:

REACH/20/18/17

Authorised Use

Obróbka powierzchniowa do zastosowań w przemyśle lotniczym i kosmicznym, niezwiązana z nakładaniem funkcjonalnej powłoki chromowej lub funkcjonalnej powłoki chromowej o charakterze dekoracyjnym, jeżeli do zamierzonego zastosowania niezbędna jest którakolwiek z następujących kluczowych funkcji: odporność na korozję / aktywne hamowanie korozji, odporność chemiczna, twardość, poprawa przyczepności (przyczepność do kolejnej powłoki albo farby), odporność na temperaturę, odporność na kruche pęknięcie, odporność na zużycie, właściwości powierzchni uniemożliwiające osadzanie się organizmów, grubość warstwy, elastyczność i rezystywność

Monitoring Requirements

Posiadacze zezwolenia i kolejni użytkownicy wdrażają następujące programy monitorowania chromu (VI):

(a) Wdrażane co najmniej corocznie programy monitorowania powietrza w zakresie narażenia zawodowego na chrom (VI) zgodnie z art. 5 ust. 5 lit. e dyrektywy 2004/37/WE. Pierwsze pomiary przeprowadza się niezwłocznie, najpóźniej w dniu 18 czerwca 2021 r. Programy te opierają się na odpowiednich standardowych metodologiach lub protokołach i są reprezentatywne dla:

(i) zakresu podejmowanych zadań, w których możliwe jest narażenie na chrom, w tym zadań związanych z procesem produkcyjnym i konserwacją wymagających zaangażowania pracowników;

(ii) warunków operacyjnych i środków kontroli ryzyka typowych dla każdego z tych zadań;

(iii) liczby potencjalnie narażonych pracowników;

(b) Wdrażane co najmniej corocznie programy monitorowania emisji chromu (VI) do wody ściekowej i powietrza z lokalnej instalacji wentylacyjnej. Programy te opierają się na odpowiednich standardowych metodologiach lub protokołach i są reprezentatywne dla warunków operacyjnych i środków kontroli ryzyka (takich jak systemy oczyszczania ścieków, techniki ograniczania emisji gazów) stosowanych w poszczególnych miejscach, w których przeprowadzane są odpowiednie pomiary.

Conditions

Kolejni użytkownicy udostępniają Agencji informacje zebrane w programach monitorowania zgodnie z powyższym opisem, w tym informacje kontekstowe związane z każdym zestawem pomiarów, w formie szablonu dostępnego na stronie internetowej ECHA www.echa.europa.eu/web/guest/support/dossier-submission-tools/reach-it/downstream-user-authorized-use, po raz pierwszy do dnia 18 grudnia 2021 r., w celu przekazania posiadaczom zezwolenia na dopuszczenie do obrotu w celu weryfikacji i zatwierdzenia scenariuszy narażenia i przygotowania sprawozdania z przeglądu.

Warunki określone w poniższych ustępach mają zastosowanie do zezwoleń o numerach REACH/20/18/0 do REACH/20/18/27.

1. Posiadacze zezwoleń udostępniają określone przypadki narażenia kolejnym użytkownikom, do których stosuje się niniejszą decyzję na mocy art. 56 ust. 2 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 („kolejni użytkownicy”), w uaktualnionej karcie charakterystyki bezpieczeństwa, najpóźniej do dnia 18 marca 2021 r. Posiadacze zezwoleń i kolejni użytkownicy bez zbędnej zwłoki stosują środki kontroli ryzyka i warunki operacyjne zawarte w konkretnych sytuacjach narażenia.

2. Posiadacze zezwoleń sprawdzają i zatwierdzają określone przypadki narażenia, o których mowa w ust. 2, najpóźniej do dnia 18 czerwca 2022 r., dokonując analizy zadań, wykorzystując dane dotyczące narażenia i emisji

mierzone przez kolejnych użytkowników i powiązanych informacji kontekstowych oraz za pomocą programów monitorowania pomiarów narażenia zawodowego i uwolnień do środowiska, odnoszących się do wszystkich procesów opisanych dla dozwolonych zastosowań. Zatwierdzone i sprawdzone przypadki narażenia powinny być natychmiast udostępniane kolejnym użytkownikom.

3. Informacje, które są udostępniane kolejnym użytkownikom, o których mowa w ust. 1 i 2 powinny zawierać szczegółowe wytyczne dotyczące wyboru i stosowania środków kontroli ryzyka. Posiadacze zezwoleń i kolejni użytkownicy powinni przedkładać te informacje na żądanie właściwym organom państw członkowskich, w których dozwolone zastosowania mają miejsce.

Zezwolenia o numerach od REACH/20/18/14 do REACH/20/18/27 podlegają następującym warunkom: w odniesieniu do oprysków kolejni użytkownicy muszą stosować środki kontroli ryzyka i warunki eksploatacji określone w Aneksie. Obszar, na którym odbywają się opryski, jest ograniczony fizycznie za pomocą barier i sygnalizacji lub poprzez wdrożenie ścisłych procedur podczas wykonywania czynności, które powinny być stosowane przez określony czas po zaprzestaniu oprysku. Pracownicy nie mogą zdejmować sprzętu ochronnego dróg oddechowych używanego podczas oprysków, dopóki nie opuszczą obszaru stosowania.

Zezwolenia o numerach REACH/20/18/21 do REACH/20/18/27 są udzielane pod warunkiem, że posiadacze zezwoleń i kolejni użytkownicy dopilnują, aby w artykułach przeznaczonych do powszechnej sprzedaży nie występował chrom (VI) w ilości przekraczającej poziom wykrywalny.

Zawartość LZO
(EU)

0 %

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego była dokonana.

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

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), 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r. poz. 1286), z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późniejszymi zmianami)

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

- H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
- H290 Może powodować korozję metali.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H340 Może powodować wady genetyczne.
- H350 Może powodować raka.
- H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- 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.

ED:	substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną
EU OEL:	substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy
EU EXPLD 1:	Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148
EU EXPLD 2:	Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148
SVHC:	substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)
PBT:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)
PBT/vPvB:	substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
vPvB:	Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja_firma.com) w celu otrzymania kart SDS.

Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zaciemnionym polu.

Załącznik- Scenariusze narażenia:

Scenariusze narażenia dla Tlenek chromu(VI) można ściągnąć ze strony: <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>