



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

Strona 1 z 19

BONDERITE M-CR 600 CHROMATE COATING AERO

KC Numer : 94232

V008.1

Aktualizacja: 21.09.2023

Data druku: 25.09.2023

Zastępuje wersje z: 24.08.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

BONDERITE M-CR 600 CHROMATE COATING AERO

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):

Utleniające ciała stałe	Kategoria 2
H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.	
Toksyczność ostra	Kategoria 3
H301 Działa toksycznie po połknięciu.	
Drogi narażenia: Drogą pokarmową	
Toksyczność ostra	Kategoria 3
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.	
Drogi narażenia: Wdychanie	
Toksyczność ostra	Kategoria 2
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.	
Drogi narażenia: Przenikanie przez skórę	
Działanie żrące na skórę	Kategoria 1A
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .	
Poważne uszkodzenie oczu	Kategoria 1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Kategoria 1
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.	
Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Kategoria 1B
H340 Może powodować wady genetyczne.	
Rakotwórczość	Kategoria 1A
H350 Może powodować raka.	
Substancja toksyczna dla funkcji rozrodczych	Kategoria 2
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Kategoria 3
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
Narządy docelowe: Podrażnienie układu oddechowego.	
Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -wielokrotnym kontakcie	Kategoria 1
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.	
Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 1
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.	
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe	Kategoria 1
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

tetrafluoroboran sodu

Tlenek chromu(VI)

Sześćfluorocyrcjonian potasu

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie: H340 Może powodować wady genetyczne.
H350 Może powodować raka.
H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H331 Działa toksycznie 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.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje uzupełniające Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie** P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P221 Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi ...
P260 Nie wdychać pyłu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Reagowanie** P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać 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.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć dwutlenek węgla, pianę gaśniczą lub proszek gaśniczy do gaszenia.

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
tetrafluoroboran sodu 13755-29-8 237-340-6 01-2120770718-42	40- 60 %	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318		EU OEL
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0 215-607-8 01-2119458868-17	20- 37 %	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/mgły	SVHC
Sześćciorowocyrkonian potasu 16923-95-8 240-985-6 01-2119978269-18	10- 20 %	Acute Tox. 3, Droga pokarmową, H301 Eye Dam. 1, H318	doustnie:ATE = 51 mg/kg	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:
Daną osobę wynieść z obszaru zapyłonego.
Skontaktować się natychmiast z lekarzem. Należy udostępnić służbom medycznym kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

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 odchyłone powieki. Skontaktować się jak najszybciej z lekarzem w szpitalu; cały czas przemywać oczy podczas transportu do szpitala.

Połknięcie
Przepłukać 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
doprowadza do sparzeń środkiem żrącym

Doustnie: nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

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

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:

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy
strumień rozpylonej wody

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

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

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:

Produkt nie spala się. Wszelkie akcje gaśnicze powinny być dobrane w zależności od otoczenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie dopuszczać osób bez zabezpieczenia.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać powstawania pyłu.

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

Usuwać mechanicznie.

Nie używać substancji organicznych (np. trocin).

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

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

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Wystarczająco wietrzyć miejsce pracy.

Patrz: sekcja 8.

Unikać powstawania pyłu

Podczas rozcieńczania wlewać ostrożnie preparat do stojącej wody.

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 ratunkowy do obmycia całego ciała i środki do przemywania oczu.

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

Zmiany są odwracalne po ogrzaniu do temperatury pokojowej

W niższych temperaturach może dojść do krystalizacji.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Zmiany nie wpływają negatywnie na jakość i stabilność produktu.

Składować w miejscu suchym.

Zalecane składowanie w magazynach.

Składować w miejscu chłodnym.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte.

Pojemniki przechowywać w odpowiednio wentylowanym miejscu.

Składować w miejscu wykluczającym zamarzanie.

Nie stosować opakowań z metali

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

Przechowywać powyżej 10°C (50°F).

Przechowywać w temperaturze poniżej 120°F (50°C).

Nie przechowywać razem z jedzeniem ani żadnymi produktami konsumpcyjnymi (kawa, herbata, tytoń, itd.).

Nie przechowywać razem z mocnymi zasadami lub substancjami silnie alkalicznymi.

Nie przechowywać razem z substancjami sprzyjającymi rozprzestrzenianiu się pożaru.

Nie przechowywać razem z substancjami utleniającymi.

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
tetrafluoroboran sodu 13755-29-8 [FLUORKI, NIEORGANICZNE]		2,5	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
tetrafluoroboran sodu 13755-29-8 [Fluorki, w przeliczeniu na F]		2	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
tetrafluoroboran sodu 13755-29-8 [Fluorki, w przeliczeniu na F]		2	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
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
Sześćfluorocyrykonian potasu 16923-95-8 [FLUORKI, NIEORGANICZNE]		2,5	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Sześćfluorocyrykonian potasu 16923-95-8 [Cyrkon i jego związki, w przeliczeniu na Zr]		5	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Sześćfluorocyrykonian potasu 16923-95-8 [Cyrkon i jego związki, w przeliczeniu na Zr]		10	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)		POL MAC
Sześćfluorocyrykonian potasu 16923-95-8 [Fluorki, w przeliczeniu na F]		2	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Sześćfluorocyrykonian potasu 16923-95-8 [Fluorki, w przeliczeniu na F]		2	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
tetrafluoroboran sodu 13755-29-8	woda (świeża woda)		2 mg/l				
tetrafluoroboran sodu 13755-29-8	woda (morska)		0,2 mg/l				
tetrafluoroboran sodu 13755-29-8	Zakład oczyszczania ścieków		55 mg/l				
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		
Sześćfluorocyrykonian potasu 16923-95-8	woda (świeża woda)		0,163 mg/l				
Sześćfluorocyrykonian potasu 16923-95-8	woda (morska)		0,163 mg/l				
Sześćfluorocyrykonian potasu 16923-95-8	woda (okresowo zwalniana)		0,107 mg/l				
Sześćfluorocyrykonian potasu 16923-95-8	osad				28,86 mg/kg		
Sześćfluorocyrykonian potasu 16923-95-8	osad (w wodzie morskiej)				5,77 mg/kg		
Sześćfluorocyrykonian potasu 16923-95-8	Ziemia				22,5 mg/kg		
Sześćfluorocyrykonian potasu 16923-95-8	Zakład oczyszczania ścieków		1,77 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt 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	
Sześćciofluorocyrykonian potasu 16923-95-8	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		6,2 mg/m ³	
Sześćciofluorocyrykonian potasu 16923-95-8	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		6,2 mg/m ³	
Sześćciofluorocyrykonian potasu 16923-95-8	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		6,2 mg/m ³	
Sześćciofluorocyrykonian potasu 16923-95-8	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		89 mg/kg	
Sześćciofluorocyrykonian potasu 16923-95-8	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		89 mg/kg	
Sześćciofluorocyrykonian potasu 16923-95-8	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		44,5 mg/kg	
Sześćciofluorocyrykonian potasu 16923-95-8	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		44,5 mg/kg	

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
Dobre odpylanie.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się pyłów zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem P-do cząstek stałych (EN 14387). Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:

Odporne na chemikalia rękawice ochronne (EN 374). Odpowiednie materiały w przypadku krótkotrwałego kontaktu lub spryskania (zalecane: współczynnik ochrony przynajmniej 2, odpowiednio > 30 minut czasu przenikania wg EN 374): Fluorkauczuk (FKM; >= 0,7 mm Schichtdicke) Odpowiednie materiały również przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie (zalecane: współczynnik ochrony 6, odpowiednio > 480 minut czasu przenikania wg EN 374): Fluorkauczuk (FKM; >= 0,7 mm grubości warstwy) Informacje bazują na danych literaturowych i informacjach od producentów rękawic ochronnych albo są wyprowadzone na podstawie wniosków przez analogię dla podobnych materiałów. Należy uważać na to, że czas używania rękawic ochronnych przed chemikaliami, z powodu wielu czynników wpływających (np. temperatura), w praktyce może być wyraźnie krótszy niż czas przenikania określony wg EN 374. W przypadku objawów zużycia, rękawice ochronne należy 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	ciało stałe
Barwa	jasnobrązowy/a/e
Zapach	bez zapachu
Stan skupienia	Substancja stała
Temperatura topnienia	> 180 °C (> 356 °F)
Temperatura krzepnięcia	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Początkowa temperatura wrzenia	nie dotyczy, Rozkład
Palność	Produkt nie pali się.
Granica wybuchowości	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	> 260 °C (> 500 °F)
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Temperatura rozkładu	nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania
pH	1,3 - 1,7 Wartość pH, potencjometr
(20 °C (68 °F); Stęż.: 15 g/l; Rozp.: Woda)	
Lepkość (kinematyczna)	nie dotyczy, Produkt jest stały.
Rozpuszczalność jakościowa	rozpuszczalny
(20 °C (68 °F); Rozp.: Woda)	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Prężność par	Mieszanina
(20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Gęstość	2,6 - 2,7 g/cm ³ brak metody / metoda nieznaną
(20 °C (68 °F))	
Gęstość nasypowa	1.800 - 1.900 g/l
Względna gęstość par:	Nie dotyczy, Produkt jest stały.
Charakterystyka cząstek	Rozmiar cząstek - D50 > 3 mm Waga metodą obliczeniową

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
tetrafluoroboran sodu 13755-29-8	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	LD50	52 mg/kg	szczur	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sześćfluorocyrykonian potasu 16923-95-8	LD50	> 25 - 200 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sześćfluorocyrykonian potasu 16923-95-8	Acute toxicity estimate (ATE)	51 mg/kg		Opinia eksperta

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

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
tetrafluoroboran sodu 13755-29-8	Category 1B (corrosive)	1 h		OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	żrący	24 h	królik	bez specyfikacji

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
Sześćfluorocyrcoknian potasu 16923-95-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak danych.

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

Rakotwórczość

Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak danych.

Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

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 täglich 20 Stunden	szczur	bez specyfikacji

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

nie dotyczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.
nie dotyczy, produkt nieorganiczny

Ze względu na niskie pH i właściwości żrące, preparat jest szkodliwy dla organizmów wodnych i lądowych

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
tetrafluoroboran sodu 13755-29-8	LC50	144 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	bez specyfikacji
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)
Sześć fluorocykronian potasu 16923-95-8	LC50	172,4 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity 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
tetrafluoroboran sodu 13755-29-8	EC50	970 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Sześć fluorocykronian potasu 16923-95-8	EC50	151,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)

Toksyczność przewlekle 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
tetrafluoroboran sodu 13755-29-8	NOEC	100 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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
tetrafluoroboran sodu 13755-29-8	EC50	350 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
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)
Sześćfluorocyrykonian potasu 16923-95-8	EC50	10,66 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Sześćfluorocyrykonian potasu 16923-95-8	EC10	1,63 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

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
tetrafluoroboran sodu 13755-29-8	EC0	35 mg/l	16 h		bez specyfikacji
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

Brak danych.

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
tetrafluoroboran sodu 13755-29-8	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Tlenek chromu(VI) 1333-82-0	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Sześćfluorocyrykonian potasu 16923-95-8	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 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

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.

060405

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	1463
RID	1463
ADN	1463
IMDG	1463
IATA	1463

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	TRITLENEK CHROMU BEZWODNY
RID	TRITLENEK CHROMU BEZWODNY
ADN	TRITLENEK CHROMU BEZWODNY
IMDG	CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS
IATA	Chromium trioxide, anhydrous

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	5.1 (6.1, 8)
RID	5.1 (6.1, 8)
ADN	5.1 (6.1, 8)
IMDG	5.1 (6.1, 8)
IATA	5.1 (6.1, 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:
Authorised Use

REACH/20/18/17

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.

Kolejni użytkownicy udostępniają Agencji informacje zebrane w programach monitorowania zgodnie z powyższym opisem, w tym informacje kontekstowe związane z każdym zestawem pomiarów, w formacie 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.

Conditions

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.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- 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.

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 otrzymywania 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 zacienionym polu.

Załącznik- Scenariusze narażenia:

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