

HIP ULTRA (roztwór czyszczący Hydrim z ochroną instrumentów)

SciCan Ltd

Nr wersji: 1.1

Karta charakterystyki (zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH (1907/2006) – rozporządzenie 2020/878)

Data wydania: 16/10/2024

Data wydruku: 16/10/2024

S.REACH.CHE.PL

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji / mieszaniny i spółki / przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	HIP ULTRA (roztwór czyszczący Hydrim z ochroną instrumentów)
Synonimy	Niedostępne
Inne sposoby identyfikacji	Niedostępne

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania	Środek czyszczący do automatycznych procesorów instrumentów Hydrim.
Zastosowania odradzane	Brak zidentyfikowanych specyficznych zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące producenta lub dostawcy karty charakterystyki

Zarejestrowana nazwa firmy	SciCan Ltd.
Adres	1440 Don Mills Road Toronto Ontario M3B 3P9 Kanada
Telefon	+1 416 445 1600
Faks	+1 416 445 2727
Strona internetowa	http://www.scican.com/
E-mail	customerservice@scican.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Stowarzyszenie / organizacja	InfoTrac	
Numer telefonu alarmowego	1-800-535-5053	
Inne numery telefonów alarmowych	Niedostępne	

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] i ze zmianami [2]	H319 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2, H302 – Toksyczność ostra (doustna), kategoria 4
Legenda:	1. Sklasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja na podstawie rozporządzenia (UE) nr 1272/2008 – załącznik VI

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) zagrożenia	
Hasło ostrzegawcze	Uwaga

HIP ULTRA (roztwór czyszczący Hydrim z ochroną instrumentów)

Zwrot(y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Oświadczenie(-a) uzupełniające

Nie dotyczy

Zwrot(y) wskazujący(-e) środki ostrożności – zapobieganie

P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P280	Stosować okulary ochronne.

Zwrot(y) wskazujący(-e) środki ostrożności – reagowanie

P301+P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P330	Wypłukać usta.
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.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zwrot(y) wskazujący(-e) środki ostrożności – przechowywanie

Nie dotyczy

Zwrot(y) wskazujący(-e) środki ostrożności – usuwanie

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi lub regionalnymi przepisami.
------	--

2.3. Inne zagrożenia

Nie dotyczy

SEKCJA 3 Skład / informacje o składnikach

3.1. Substancje

Patrz „Zestawienie składników” w sekcji 3.2.

3.2. Mieszaniny

1. Nr CAS 2. Nr WE 3. Nr indeksu 4. Nr REACH	% [wag.]	Nazwa	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] i zmianami	SCL / M-Factor	Charakterystyka cząstek nanoformy
1. 14860-53-8* 2. 238-928-5 3. Niedostępne 4. Niedostępne	5-10	<u>tetrapotasu</u> <u>1-</u> <u>hydroksyetylidenodifos</u> <u>onian</u>	Toksyczność ostra (doustna) Kategoria 4, Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kategoria 2; H302, H319 ^[1]	Niedostępne	Niedostępne
1. 1300-72-7 2. 215-090-9 3. Niedostępne 4. Niedostępne	5-10	<u>sodu ksylenosulfonian</u>	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2; H319 [1]	Niedostępne	Niedostępne
1.2687-94-7 2.403-700-8 3.613-098-00-0 4. Niedostępne	1-5	<u>1-oktylo-2-pirolidon</u>	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B, stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale zagrożenie kategoria 2; H314, H411 [2]	Niedostępne	Niedostępne
Legenda: 1. Sklasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja na podstawie rozporządzenia (UE) nr 1272/2008 – załącznik VI; 3. Klasyfikacja zaczerpnięta z C&L; * Dostępne EU IOELV; [e] Substancja zidentyfikowana jako zaburzająca gospodarkę hormonalną					

HIP ULTRA (roztwór czyszczący Hydrim z ochroną instrumentów)

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami	W przypadku kontaktu produktu z oczami: ▶ Natychmiast rozchylić powieki i przepłukać oko bieżącą wodą. ▶ Zapewnić całkowite nawodnienie oka, trzymając powieki rozchylone i odsunięte od oka oraz poruszając powiekami, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę. ▶ W przypadku wystąpienia lub utrzymywania się podrażnienia należy zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt ze skórą	W przypadku kontaktu ze skórą lub włosami: ▶ Umyć skórę i włosy pod bieżącą wodą.
Wdychanie	▶ Nie są wymagane żadne szczególne środki pierwszej pomocy.
Połknięcie	▶ W celu uzyskania porady należy natychmiast skontaktować się z centrum informacji o truciznach lub lekarzem. ▶ W przypadku połknięcia NIE wywoływać wymiotów. ▶ Jeśli wystąpią wymioty, należy pochylić pacjenta do przodu lub ułożyć go na lewym boku (w miarę możliwości głową w dół), aby utrzymać drożność dróg oddechowych i zapobiec zachłyśnięciu. ▶ Uważnie obserwować pacjenta. ▶ Nigdy nie należy podawać płynu osobie wykazującej oznaki senności lub zmniejszonej świadomości, tj. utraty przytomności. ▶ Podać wodę do przepłukania jamy ustnej, a następnie podawać płyn powoli i w takiej ilości, jaką poszkodowany może wygodnie wypić.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz sekcja 11.

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- ▶ Rozproszony strumień wody lub mgła gaśnicza.
- ▶ Piana.
- ▶ Suchy proszek chemiczny.
- ▶ BCF (tam, gdzie pozwalają na to regulacje).
- ▶ Dwutlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niezgodność ogniowa	Nieznane.
---------------------	-----------

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zwalczanie pożaru	▶ Powiadomić straż pożarną, wskazując umiejscowienie i rodzaj zagrożenia. ▶ Stosować kompletną odzież ochronną z aparatem oddechowym. ▶ Stosując wszelkie dostępne środki zapobiec sytuacji, w której po rozlaniu mogłyby się dostać do odpływów lub cieków wodnych. ▶ Za pomocą drobno rozpylonego strumienia wody kontrolować ogień i pobliski obszar. ▶ Unikać rozpylania wody na zbiorniki z cieczą. ▶ NIE zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące. ▶ Schładzać pojemniki wystawione na działanie ognia wodą rozpylaną z chronionego obszaru. ▶ Jeżeli to bezpieczne, usunąć pojemniki z linii pożaru.
Zagrożenie pożarem/wybuchem	▶ Palność. ▶ Niewielkie zagrożenie pożarem w przypadku wystawienia na działanie ciepła lub płomieni. ▶ Ogrzanie może spowodować ekspansję lub rozkład prowadzący do gwałtownego rozerwania pojemników. ▶ Podczas spalania może wydzielać drażniące/toksyczne opary. ▶ Może wydzielać gryzący dym. ▶ Mgły zawierające materiały palne mogą być wybuchowe. ▶ Może emitować trujące opary. ▶ Może wydzielać żrące opary.

HIP ULTRA (roztwór czyszczący Hydrim z ochroną instrumentów)

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury awaryjne

Patrz sekcja 8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz sekcja 12

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

Niewielkie wycieki	▶ Usunąć wszystkie źródła zapłonu. ▶ Natychmiast usuwać wszelkie wycieki. ▶ Unikać wdychania oparów oraz kontaktu ze skórą i oczami. ▶ Kontrolować osobisty kontakt z substancją, stosując sprzęt ochronny. ▶ Zebrać i wchłonąć wyciek za pomocą piasku, ziemi, materiału obojętnego lub wermikulitu. ▶ Zebrać i wchłonąć wyciek za pomocą piasku, ziemi, materiału obojętnego lub wermikulitu. ▶ Wycieranie.
Poważne wycieki	Umiarkowane zagrożenie. ▶ Oczyszczyć obszar z personelu i poruszać się pod wiatr. ▶ Powiadomić straż pożarną, wskazując umiejscowienie i rodzaj zagrożenia. ▶ Nosić aparat oddechowy i rękawice ochronne. ▶ Stosując wszelkie dostępne środki zapobiec sytuacji, w której po rozlaniu mogłyby się dostać do odpływów lub cieków wodnych. ▶ Zakaz palenia, używania otwartego ognia i źródeł zapłonu. ▶ Zwiększenie wentylacji. ▶ Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. ▶ Zebrać wyciek za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu. ▶ Produkt nadający się do odzysku należy zbierać do oznakowanych pojemników przeznaczonych do recyklingu. ▶ Wchłonąć pozostały produkt za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu. ▶ Zebrać pozostałości stałe i zamknąć je w oznakowanych beczkach w celu utylizacji. ▶ Umyć obszar i zapobiec spływaniu do kanalizacji. ▶ Jeśli dojdzie do zanieczyszczenia kanalizacji lub dróg wodnych, należy powiadomić służby ratunkowe.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej opisane są w sekcji 8 karty charakterystyki.

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z substancją lub preparatem

Bezpieczne postępowanie	▶ Unikać wszelkiego kontaktu osobistego, w tym wdychania. ▶ W przypadku ryzyka narażenia nosić odzież ochronną. ▶ Używać w dobrze wentylowanym miejscu. ▶ Zapobieganie koncentracji w zagłębieniach i studzienkach. ▶ Unikać palenia tytoniu, otwartego ognia i źródeł zapłonu. ▶ Unikać kontaktu z niekompatybilnymi materiałami. ▶ Podczas obchodzenia się z produktem NIE WOLNO jeść, pić ani palić. ▶ Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, gdy nie są używane. ▶ Unikać fizycznego uszkodzenia pojemników. ▶ Po użyciu zawsze myć ręce wodą z mydłem. ▶ Odzież robocza powinna być prana oddzielnie. ▶ Stosowanie dobrych praktyk zawodowych. ▶ Należy przestrzegać zaleceń producenta dotyczących przechowywania i obsługi zawartych w niniejszej karcie charakterystyki. ▶ Atmosfera powinna być regularnie sprawdzana pod kątem zgodności z ustalonymi normami narażenia, aby zapewnić bezpieczne warunki pracy. ▶ NIE WOLNO dopuszczać do kontaktu mokrej odzieży z materiałem ze skórą
Pożar i wybuch ochrona	Patrz sekcja 5

HIP ULTRA (roztwór czyszczący Hydrim z ochroną instrumentów)

Pozostałe informacje	▶ Przechowywać w oryginalnych pojemnikach. ▶ Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte. ▶ Zakaz palenia, używania otwartego ognia i źródeł zapłonu. ▶ Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. ▶ Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów i pojemników z żywnością. ▶ Chronić pojemniki przed uszkodzeniami fizycznymi i regularnie sprawdzać ich szczelność. ▶ Należy przestrzegać zaleceń producenta dotyczących przechowywania i obsługi zawartych w niniejszej karcie charakterystyki.
----------------------	--

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

Odpowiedni pojemnik	▶ Opakowanie zalecane przez producenta. ▶ Sprawdzić, czy wszystkie pojemniki są prawidłowo oznakowane i wolne od nieszczelności.
Brak kompatybilności przy przechowywaniu	Nieznane.
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Niedostępne
Kwalifikująca się ilość (w tonach) substancji niebezpiecznych, o której mowa w art. 3 ust. 10, do celów stosowania następujących przepisów	Niedostępne

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontroli

Składnik	Wartości DNEL Wzorzec narażenia dla pracownika	Wartości PNEC Przedział
1-oktylo-2-pirolidon	Skórny 2,5 mg/kg masy ciała/dzień (ogólnoustrojowy, przewlekły) Wdychanie 17,45 mg/m³ (ogólnoustrojowy, przewlekły) Skórny 1,25 mg/kg masy ciała/dzień (ogólnoustrojowy, przewlekły) * Wdychanie 5,75 mg/m³ (ogólnoustrojowy, przewlekły) * Doustnie 1,25 mg/kg masy ciała/dzień (ogólnoustrojowo, przewlekłe) *	0,012 mg/l (woda (słodka)) 0,076 mg/l (woda – przerywane uwalnianie) 0,001 mg/l (woda (morska)) 0,081 mg/kg osadu dw (osad (woda słodka)) 0,008 mg/kg osadu dw (osad (woda morska)) 0,059 mg/kg gleby dw (gleba) 2,5 mg/l (STP)

* Wartości dla ogółu populacji

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

(OEL) DANE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW

Limity alarmowe

Składnik	Oryginalne IDLH	Zweryfikowane IDLH
tetrapotasu 1-hydroksyetylidenodifosfonian	Niedostępne	Niedostępne
sodu ksylenosulfonian	Niedostępne	Niedostępne
1-oktylo-2-pirolidon	Niedostępne	Niedostępne

HIP ULTRA (roztwór czyszczący Hydrim z ochroną instrumentów)

Pasma narażenia zawodowego

Składnik	Ocena stopnia narażenia zawodowego	Granica stopnia narażenia zawodowego
tetrapotasu 1-hydroksyetylenodifosfonian	E	≤ 0,01 mg/m³
sodu ksylenosulfonian	E	≤ 0,01 mg/m³
1-oktylo-2-pirolidon	C	> 1 do ≤ 10 części na milion (ppm)
Uwagi:	Określanie przedziałów narażenia zawodowego to proces przypisywania substancji chemicznych do określonych kategorii lub przedziałów w oparciu o siłę działania substancji chemicznej i niekorzystne skutki zdrowotne związane z narażeniem. Wynikiem tego procesu jest pasmo narażenia zawodowego (OEB), które odpowiada zakresowi stężeń narażenia, które mają chronić zdrowie pracowników.	

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli	Inżynieryjne środki kontroli są stosowane w celu usunięcia zagrożenia lub umieszczenia bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaprojektowane techniczne środki kontroli mogą być bardzo skuteczne w ochronie pracowników i zazwyczaj będą niezależne od interakcji z pracownikami, aby zapewnić ten wysoki poziom ochrony. Podstawowe rodzaje kontroli inżynieryjnych to: Kontrole procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania pracy lub procesu w celu zmniejszenia ryzyka. Obudowa i/lub izolacja źródła emisji, która utrzymuje wybrane zagrożenie „fizycznie” z dala od pracownika oraz wentylacja, która strategicznie „dodaje” i „usuwa” powietrze w środowisku pracy. Odpowiednio zaprojektowana wentylacja może usuwać lub rozcieńczać zanieczyszczenia powietrza. Konstrukcja systemu wentylacji musi być dopasowana do konkretnego procesu i używanej substancji chemicznej lub zanieczyszczającej. Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania wielu rodzajów środków kontroli, aby zapobiec nadmiernemu narażeniu pracowników. Ogólny wywiew jest odpowiedni w normalnych warunkach pracy. W szczególnych okolicznościach może być wymagana lokalna wentylacja wyciągowa. Jeśli istnieje ryzyko nadmiernego narażenia, należy nosić zatwierdzony aparat oddechowy. W szczególnych okolicznościach może być wymagana maska oddechowa z doprowadzeniem powietrza. Prawidłowe dopasowanie jest niezbędne do zapewnienia odpowiedniej ochrony. Zapewnienie odpowiedniej wentylacji w magazynach i zamkniętych obszarach przechowywania. Zanieczyszczenia powietrza generowane w miejscu pracy mają różne prędkości „ucieczki”, które z kolei określają „prędkości wychwytywania” świeżego powietrza obiegowego wymagane do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.	
	Rodzaj zanieczyszczenia:	Prędkość powietrza:
	rozpuszczalnik, opary, odtłuszczanie itp., odparowujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu).	0,25–0,5 m/s (50–100 f/min)
	aerozole, opary z operacji nalewania, przerywanego napełniania pojemników, przenoszenia z niską prędkością, spawania, rozpylania, opary kwasu galwanicznego, wytrawiania (uwalniane z niską prędkością do strefy aktywnego wytwarzania)	0,5–1 m/s (100–200 f/min)
	natrysk bezpośredni, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, napełnianie bębnow, załadunek przenośników, pyły z kruszarek, odprowadzanie gazów (aktywne wytwarzanie w strefie szybkiego ruchu powietrza)	1–2,5 m/s (200–500 f/min)
8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne	W każdym zakresie odpowiednia wartość zależy od:	
	Dolny koniec zakresu	Górny koniec zakresu
	1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub sprzyjające przechwytywaniu	1: Zakłócające prądy powietrza w pomieszczeniu
	2: Zanieczyszczenia o niskiej toksyczności lub jedynie uciążliwe.	2: Zanieczyszczenia o wysokiej toksyczności
	3: Przerywana, niska produkcja.	3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie
	4: Duży wyciąg lub duża masa powietrza w ruchu	4: Mały wyciąg – tylko kontrola lokalna
	Prosta teoria pokazuje, że prędkość powietrza gwałtownie spada wraz z odległością od otworu prostej rury wyciągowej. Prędkość generalnie maleje wraz z kwadratem odległości od punktu wyciągu (w prostych przypadkach). Dlatego prędkość powietrza w punkcie wyciągu powinna być odpowiednio dostosowana w zależności od odległości od źródła zanieczyszczeń. Na przykład, prędkość powietrza w wentylatorze wyciągowym powinna wynosić co najmniej 1–2 m/s (200–400 f/min) w przypadku odciągania rozpuszczalników wytwarzanych w zbiorniku oddalonym o 2 metry od punktu wyciągu. Inne względy mechaniczne, powodujące deficyty wydajności w aparaturze wyciągowej, sprawiają, że niezbędne jest, aby teoretyczne prędkości powietrza były mnożone przez współczynniki 10 lub więcej, gdy systemy wyciągowe są instalowane lub używane.	



HIP ULTRA (roztwór czyszczący Hydrim z ochroną instrumentów)

Ochrona oczu i twarzy	► Gogle chemiczne. [AS/NZS 1337.1, EN166 lub odpowiednik krajowy] ► Soczewki kontaktowe mogą stanowić szczególne zagrożenie; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i koncentrować substancje drażniące. Dla każdego miejsca pracy lub zadania należy opracować pisemny dokument określający zasady noszenia soczewek lub ograniczenia w ich stosowaniu. Powinno to obejmować przegląd absorpcji soczewek i adsorpcji dla klasy stosowanych chemikaliów oraz opis doświadczeń związanych z urazami. Personel medyczny i pierwszej pomocy powinien być przeszkolony w zakresie ich usuwania, a odpowiedni sprzęt powinien być łatwo dostępny. W przypadku narażenia na działanie substancji chemicznej należy natychmiast rozpocząć płukanie oczu i jak najszybciej zdjąć soczewki kontaktowe. Soczewki należy zdejmować przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia oczu – soczewki należy zdejmować w czystym środowisku dopiero po dokładnym umyciu rąk przez pracownika. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Ochrona skóry	Patrz Ochrona rąk poniżej
Ochrona dłoni/stóp	► Zwykle nie jest to wymagane.
Ochrona ciała	► Zwykle nie jest to wymagane.
Inna ochrona	► Płuczka do oczu.

Ochrona dróg oddechowych

Zwykle nie jest to wymagane.

8.2.3. Kontrola w zakresie narażenia środowiska

Patrz sekcja 12

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje dotyczące podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Niedostępne		
--------	-------------	--	--

Stan fizyczny	Ciecz	Gęstość względna (woda = 1)	1,113
Zapach	Niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne
Próg zapachu	Niedostępne	Temperatura samozapłonu (°C)	Niedostępne
pH (w stanie dostawy)	9,3–9,8	Temperatura rozkładu (°C)	Niedostępne
Temperatura topnienia / temperatura zamarzania (°C)	Niedostępne	Lepkość (cSt)	Niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C)	Niedostępne	Masa cząsteczkowa (g/mol)	Niedostępne
Temperatura zapłonu (°C)	>93,3	Smak	Niedostępne
Szybkość parowania	Niedostępne	Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Palność	Nie dotyczy	Właściwości utleniania	Niedostępne
Górna granica wybuchowości (%)	Niedostępne	Napięcie powierzchniowe (dyn/cm albo mN/m)	Niedostępne
Dolna granica wybuchowości (%)	Niedostępne	Komponent lotny (%obj.)	Niedostępne
Prężność par (kPa)	Niedostępne	Grupa gazów	Niedostępne
Rozpuszczalność w wodzie	Mieszalne	pH w roztworze (1%)	Niedostępne
Gęstość par (powietrze = 1)	Niedostępne	VOC g/l	Niedostępne
Rozpuszczalność w formie nano	Niedostępne	Drobiny w formie nano Charakterystyka	Niedostępne
Rozmiar drobiny	Niedostępne		

9.2. Pozostałe informacje

Niedostępne

HIP ULTRA (roztwór czyszczący Hydrim z ochroną instrumentów)

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Patrz sekcja 7.2
10.2. Stabilność chemiczna	▶ Niestabilność w obecności niekompatybilnych materiałów. ▶ Produkt jest uważany za stabilny. ▶ Nie zachodzi niebezpieczna polimeryzacja.
10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji	Patrz sekcja 7.2
10.4. Warunki, których należy unikać	Patrz sekcja 7.2
10.5. Niekompatybilne materiały	Patrz sekcja 7.2
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Patrz sekcja 5.3

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacja o klasach zagrożeń wg definicji w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Wdychany	Uważa się, że materiał nie wywołuje niekorzystnych skutków zdrowotnych w następstwie wdychania (zgodnie z klasyfikacją dyrektyw WE przy użyciu modeli zwierzęcych). Niemniej jednak, niekorzystne skutki ogólnoustrojowe wystąpiły po narażeniu zwierząt co najmniej jedną inną drogą, a dobra praktyka higieniczna wymaga ograniczenia narażenia do minimum i stosowania odpowiednich środków kontroli w środowisku pracy.
Połknięcie	Materiał może powodować oparzenia chemiczne w jamie ustnej i przewodzie pokarmowym po spożyciu. Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe dla zdrowia. Spożycie anionowych środków powierzchniowo czynnych może powodować biegunkę, wzdęcia brzucha i sporadyczne wymioty.
Kontakt ze skórą	Uważa się, że kontakt ze skórą nie ma szkodliwego wpływu na zdrowie (zgodnie z klasyfikacją w dyrektywach WE); materiał może jednak powodować szkody zdrowotne w następstwie przedostania się do organizmu poprzez rany, uszkodzenia lub otarcia. Anionowe środki powierzchniowo czynne mogą powodować zaczerwienienie i ból skóry, a także wysypkę. Mogą wystąpić pęknięcia, łuszczenie i pęcherze. Przedostanie się do krwiobiegu, na przykład poprzez skaleczenia, otarcia lub uszkodzenia, może spowodować obrażenia ogólnoustrojowe o szkodliwych skutkach. Przed użyciem materiału należy sprawdzić skórę i upewnić się, że wszelkie uszkodzenia zewnętrzne są odpowiednio zabezpieczone.
Oko	Materiał może powodować oparzenia chemiczne oczu po bezpośrednim kontakcie. Opary lub mgły mogą być bardzo drażniące. W przypadku kontaktu z oczami materiał ten powoduje poważne uszkodzenie oczu. Bezpośredni kontakt oczu z niektórymi anionowymi środkami powierzchniowo czynnymi w wysokim stężeniu może spowodować poważne uszkodzenie rogówki. Niskie stężenia mogą powodować dyskomfort, nadmierny przepływ krwi oraz zmętnienie i obrzęk rogówki. Powrót do zdrowia może potrwać kilka dni.
Przewlekły	Powtarzające się lub długotrwałe narażenie na działanie substancji żrących może powodować erozję zębów, zmiany zapalne i wrzodziejące w jamie ustnej oraz martwicę (rzadko) szczęki. Może wystąpić podrażnienie oskrzeli z kaszlem i częstymi atakami odoskrzelowego zapalenia płuc. Chociaż sól fosforoorganiczna nie została przebadana, badania na zwierzętach dotyczące wolnego kwasu aminotris(metylenofosfonowego) wykazały utratę masy ciała i zmiany masy wątroby, śledziony i nerek.

HIP ULTRA (roztwór czyszczący Hydrim z ochroną instrumentów)	TOKSYCZNOŚĆ		PODRAŻNIENIA	
	Wdychanie LC50: > 20 mg/l		Niedostępne	
	Doustne LD50: >500 mg/kg		Niedostępne	
	Skórne LD50: >5000 mg/kg		Niedostępne	
tetrapotasu 1-hydroksyetylideno-difosfonian	TOKSYCZNOŚĆ		PODRAŻNIENIA	
	Doustnie (szczur) LD50: 520 mg/kg[2]		Niedostępne	
sodu ksylenosulfonian	TOKSYCZNOŚĆ		PODRAŻNIENIA	
	Doustne (szczur) LD50: >10 mg/kg[2]		Oko: zaobserwowane działanie niepożądane (drażniący)[1]	
			Skóra: nie zaobserwowano działania niepożądanego (nie drażniący)[1]	

HIP ULTRA (roztwór czyszczący Hydrim z ochroną instrumentów)

1-oktylo-2-pirolidon	TOKSYCZNOŚĆ		PODRAŻNIENIA	
	Skóra: (królik) LD50: >2000 mg/kg[1]		Oko: zaobserwowane działanie niepożądane (drażniący)[1]	
	Doustnie (szczur) LD50: 2050 mg/kg[1]		Skóra: zaobserwowano działanie niepożądane (żrące)[1]	

Legenda: 1. Wartość uzyskana z Europe ECHA Registered Substances - Acute toxicity 2. Wartość uzyskana z karty charakterystyki producenta. Jeżeli nie określono inaczej, dane pochodzą z RTECS – rejestru toksycznych skutków substancji chemicznych.

tetrapotasu 1-hydroksyetylidendifosfonian	Dla ATMP (kwas aminotris(metylenofosfonowy)) i jego soli: Kwas ATMP, sól monosodowa i sole heksasodowe powodują poważne podrażnienie oczu, podczas gdy sole disodowe do pentasodowych nie powodują podrażnienia oczu. Niskie pH wskazuje, że kwas ATMP powinien być silnie drażniący lub żrący dla skóry i oczu. Ostra toksyczność: U zwierząt ATMP wykazuje niską toksyczność ostrą. Uczulenie: W oparciu o dane z badań na zwierzętach i raporty dotyczące narażenia ludzi, ATMP nie jest klasyfikowany w odniesieniu do działania uczulającego na skórę. Toksyczność po wielokrotnym narażeniu: Nie sklasyfikowane. Toksyczność genetyczna / potencjał powodowania mutacji: ATMP i jego sole nie powodują toksyczności genetycznej ani mutacji. Potencjał rakotwórczy: Nie oczekuje się, aby sole sodowe ATMP i kwas powodowały raka. Szkodliwe działanie na rozrodczość: Na podstawie badań na zwierzętach stwierdzono, że ATMP i jego sole nie powodują toksycznego wpływu na rozrodczość.
sodu ksylenosulfonian	Dla alkilosiarczanów; alkanosulfonianów i alfa-olefinosulfonianów Większość chemikaliów z tej kategorii nie jest zdefiniowanymi substancjami, ale mieszaninami homologów z różnymi alkilowymi łańcuchami bocznymi. Powodują one powstawanie strukturalnie podobnych produktów rozpadu i są, wraz z właściwościami środków powierzchniowo czynnych, odpowiedzialne za podobne zachowanie w środowisku i zasadniczo identyczne profile zagrożeń w odniesieniu do zdrowia ludzkiego. Ostra toksyczność: Substancje te są dobrze wchłaniane po spożyciu; przenikanie przez skórę jest jednak słabe. Po wchłonięciu te substancje chemiczne są rozprzodowane głównie do wątroby. U zwierząt objawy zatrucia doustnego obejmują letarg, stojącą sierść, zmniejszoną aktywność ruchową i częstość oddechów oraz biegunkę. Zatrucie w wyniku kontaktu ze skórą powodowało podrażnienie, drżenie, drgawki toniczno-kloniczne, niewydolność oddechową i utratę masy ciała. W testach podrażnienia oczu: wraz ze wzrostem długości łańcucha alkilowego potencjał drażniący maleje, a dłuższe cząsteczki są tylko łagodnie drażniące. Powtarzający się kontakt skóry z niektórymi sulfonowanymi środkami powierzchniowo czynnymi powodował stany zapalne skóry u osobników predysponowanych. Toksyczność dawki powtarzanej: Wątroba wydaje się być jedynym organem, na który wpływa powtarzające się narażenie, z podwyższonym poziomem enzymów wątrobowych, wzrostem masy wątroby i powiększeniem komórek wątroby. Toksyczność genetyczna: Siarczany alkilowe i sulfoniany alkiloolefinowe nie wydają się powodować mutacji ani toksyczności genetycznej. Potencjał rakotwórczy: Testy na zwierzętach sugerują, że sulfoniany alfa-olefinowe nie mają potencjału rakotwórczego. Szkodliwe działanie na rozrodczość: W testach na zwierzętach substancje te powodowały szkody dla płodu i/lub potomstwa tylko na poziomach, które były toksyczne dla matki. Toksyczność rozwojowa: Sulfoniany alkanów nie są uważane za toksyczne dla rozwoju. Dane toksykologiczne są dostępne i dobrze udokumentowane dla reprezentatywnych sulfonianów toluenu, ksylenu i kumenu (w tym soli sodu, potasu, amonu i wapnia). Dane te pokazują, że hydrotropy mają niską toksyczność dla wszystkich dróg, nie powodują uszkodzeń genetycznych, nie wykazują dowodów na powodowanie raka w długoterminowych badaniach skóry i nie powodowały wad wrodzonych, wad rozwojowych ani zmniejszonej płodności.
1-OKTYLO-2-PIROLIDON	Materiał może powodować poważne podrażnienie oka, powodując wyraźny stan zapalny. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie na czynniki drażniące może powodować zapalenie spojówek. Materiał może powodować poważne podrażnienie skóry po długotrwałym lub powtarzającym się narażeniu i może powodować zaczerwienienie skóry w kontakcie, obrzęk, wytwarzanie pęcherzyków, łuszczenie się i pogrubienie skóry. Powtarzające się narażenie może powodować poważne owrzodzenia.

Ostra toksyczność	✓	Rakotwórczość	✗
Podrażnienie/uszkodzenie skóry	✗	Rozrodczość	✗
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	✓	STOT – pojedyncze narażenie	✗
Układ oddechowy lub skóra uwrażliwienie	✗	STOT – powtarzalne narażenie	✗
Mutagenność	✗	Zagrożenie aspiracją	✗

Legenda: ✗ – Dane niedostępne lub niespełniające kryteriów klasyfikacji
✓ – Dane dostępne w celu dokonania klasyfikacji

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

W aktualnej literaturze nie znaleziono dowodów na obecność właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną.

11.2.2. Pozostałe informacje

Patrz sekcja 11.1

HIP ULTRA (roztwór czyszczący Hydrim z ochroną instrumentów)

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

HIP ULTRA (roztwór czyszczący Hydrim z ochroną instrumentów)	Punkt końcowy	Czas trwania testu (godz.)	Gatunek	Wartość	Źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
tetrapotasu 1-hydroksyetylideno-difosfonian	Punkt końcowy	Czas trwania testu (godz.)	Gatunek	Wartość	Źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
sodu ksylenosulfonian	Punkt końcowy	Czas trwania testu (godz.)	Gatunek	Wartość	Źródło
	EC50	72 godz.	Algi lub inne rośliny wodne	~252 mg/l	2
	EC50	48 godz.	Skorupiaki	>400 mg/l	1
	EC50	96 h	Algi lub inne rośliny wodne	>=230 mg/l	2
	NOEC(ECx)	72 godz.	Algi lub inne rośliny wodne	40 mg/l	2
1-oktylo-2-pirolidon	Punkt końcowy	Czas trwania testu (godz.)	Gatunek	Wartość	Źródło
	EC50	72 godz.	Algi lub inne rośliny wodne	9,27 mg/l	2
	EC50	48 godz.	Skorupiaki	7,59 mg/l	2
	EC50	96 h	Algi lub inne rośliny wodne	6,2 mg/l	2
	LC50	96 h	Ryby	~17,8 mg/l	2
	NOEC(ECx)	840 godz.	Ryby	0,91 mg/l	2

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: woda/gleba	Trwałość: powietrze
1-oktylo-2-pirolidon	NISKA	NISKA

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacja
1-oktylo-2-pirolidon	NISKA (LogKOW = 3,3314)

12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilność
1-oktylo-2-pirolidon	NISKA (KOC = 1593)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T
Istotne dostępne dane	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
Spełniono kryteria PBT?			Nie
vPvB			Nie

12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

W aktualnej literaturze nie znaleziono dowodów na obecność właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

W aktualnej literaturze nie znaleziono dowodów na obecność właściwości powodujących rozrzedzanie warstwy ozonowej.

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt / Opakowanie utylizacja	▶ Puste pojemniki mogą nadal stanowić zagrożenie chemiczne. ▶ Jeśli to możliwe, zwrócić do dostawcy w celu ponownego użycia/recyklingu. ▶ W miarę możliwości należy zachować ostrzeżenia na etykiecie i w karcie charakterystyki oraz przestrzegać wszystkich uwag dotyczących produktu. Przepisy dotyczące wymogów usuwania odpadów mogą różnić się w zależności od kraju, stanu i/lub terytorium. Każdy użytkownik musi zapoznać się z przepisami obowiązującymi w jego regionie. W niektórych obszarach niektóre odpady muszą być śledzone. Hierarchia kontroli wydaje się być powszechna – użytkownik powinien to sprawdzić: ▶ Redukcja ▶ Ponowne użycie ▶ Recykling ▶ Utylizacja (jeśli wszystko inne zawiedzie) Materiał ten może zostać poddany recyklingowi, jeśli nie jest używany lub jeśli nie został zanieczyszczony w sposób uniemożliwiający jego użycie zgodnie z przeznaczeniem. Jeśli został zanieczyszczony, może być możliwe odzyskanie produktu poprzez filtrację, destylację lub w inny sposób. ▶ Jeśli to możliwe, poddać pojemniki recyklingowi lub wyrzucić je na legalne składowisko odpadów.
Opcje unieszkodliwiania odpadów	Niedostępne
Opcje odprowadzania ścieków	Niedostępne

SEKCJA 14 Informacje dotyczące

transportu Wymagane etykiety

Zanieczyszczenie morskie	NIE
--------------------------	-----

Transport lądowy (ADR): NIEOBJĘTY REGULACJAMI DLA TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

14.1. Numer ONZ lub ID	Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa Zagrożenie związane z jednostką zależną	Nie dotyczy Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika	Identyfikacja zagrożenia (Kemler)	Nie dotyczy
	Kod klasyfikacji	Nie dotyczy
	Etykieta zagrożenia	Nie dotyczy
	Szczególne warunki	Nie dotyczy
	Ograniczona gwarancja	Nie dotyczy
	Kod ograniczeń dla tuneli	Nie dotyczy

Transport lotniczy (ICAO-IATA / DGR): NIEOBJĘTY REGULACJAMI DLA TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

14.1. Numer ONZ	Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	Nie dotyczy
	ICAO / IATA Zagrożenie dodatkowe	Nie dotyczy
	Kod ERG	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	

HIP ULTRA (roztwór czyszczący Hydrim z ochroną instrumentów)

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika	Szczególne warunki	Nie dotyczy
	Instrukcje pakowania dla transportu wyłącznie towarowego	Nie dotyczy
	Maksymalna ilość/opakowanie dla transportu wyłącznie towarowego	Nie dotyczy
	Instrukcje pakowania dla transportu towarowego i pasażerskiego	Nie dotyczy
	Maksymalna ilość/opakowanie dla transportu towarowego i pasażerskiego	Nie dotyczy
	Instrukcje pakowania dla ograniczonych ilości dla transportu towarowego i pasażerskiego	Nie dotyczy
	Ograniczona maksymalna ilość/opakowanie dla transportu towarowego i pasażerskiego	Nie dotyczy

Transport morski (kod IMDG / GGVSee): NIEOBJĘTY REGULACJAMI DLA TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

14.1. Numer ONZ	Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG	Nie dotyczy
	Zagrożenie dodatkowe IMDG	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenie dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika	Numer EMS	Nie dotyczy
	Szczególne warunki	Nie dotyczy
	Ograniczone ilości	Nie dotyczy

Transport wodami śródlądowymi (ADN): NIEOBJĘTY REGULACJAMI DLA TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

14.1. Numer ONZ	Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika	Kod klasyfikacji	Nie dotyczy
	Szczególne warunki	Nie dotyczy
	Ograniczona gwarancja	Nie dotyczy
	Wymagany sprzęt	Nie dotyczy
	Numer stożków ogniотrwałych	Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

14.7.1. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

14.7.2. Transport luzem zgodnie z załącznikiem V do konwencji MARPOL i kodeksem IMSBC

Nazwa produktu	Grupa
tetrapotasu 1-hydroksyetylidenodifosfonian	Niedostępne
sodu ksylenosulfonian	Niedostępne
1-oktylo-2-pirolidon	Niedostępne

14.7.3. Transport luzem zgodnie z kodeksem IGC

Nazwa produktu	Typ statku
tetrapotasu 1-hydroksyetylidenodifosfonian	Niedostępne
sodu ksylenosulfonian	Niedostępne
1-oktylo-2-pirolidon	Niedostępne

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

tetrapotasu 1-hydroksyetylidenodifosfonian znajduje się w następujących wykazach regulacyjnych
Europa, Wykaz WE
Unia Europejska – Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
sodu ksylenosulfonian znajduje się na następujących listach regulacyjnych
Europa, Wykaz WE
Unia Europejska – Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
1-oktylo-2-pirolidon znajduje się na następujących listach regulacyjnych
Europa, Wykaz WE
Rozporządzenie Unii Europejskiej (UE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin – załącznik VI

Dodatkowe informacje regulacyjne

Nie dotyczy

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z następującymi przepisami UE i ich dostosowaniami - w zakresie, w jakim mają zastosowanie: Dyrektywy 98/24/WE, – 92/85/EWG, – 94/33/WE, – 2008/98/WE, – 2010/75/UE; rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zaktualizowane poprzez ATP.

Informacje zgodne z 2012/18/UE (Seveso III):

Kategoria Seveso	Niedostępne
------------------	-------------

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji/mieszaniny.

Status wykazu krajowego

Wykaz krajowy	Status
Australia – AIC / Australia Zastosowanie nieprzemysłowe	Tak
Kanada – DSL	Nie (tetrapotasu 1-hydroksyetylidenofosfonian)
Kanada – NDSL	Nie (sodu ksylenosulfonian; 1-oktylo-2-pirolidon)
Chiny – IECSC	Tak
Europa – EINEC / ELINCS / NLP	Nie
Japonia – ENCS	Tak
Korea – KECI	Tak
Nowa Zelandia – NZIoC	Tak
Filipiny – PICCS	Tak
USA – TSCA	Tak
Tajwan – TCSI	Tak
Meksyk – INSQ	Nie (tetrapotasu 1-hydroksyetylidenodifosfonian; 1-oktylo-2-pirolidon)

Wykaz krajowy	Status
Wietnam – NCI	Tak
Rosja – FBEPH	Nie (tetrapotasu 1-hydroksyetylidenofosfonian)
Legenda:	Tak = Wszystkie składniki z deklaracją CAS są w wykazie Nie = Przynajmniej jeden składnik z listy CAS nie jest w wykazie. Te składniki mogą być wyjątkami albo będą wymagać rejestracji.

SEKCJA 16 Pozostałe informacje

Data wersji	16/10/2024
Data początkowa	09/11/2015

Pelen tekst i kody wyrażeń informujących o zagrożeniach

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H319	Działa drażniąco na oczy.

HIP ULTRA (roztwór czyszczący Hydrim z ochroną instrumentów)

Pozostałe informacje

Karta charakterystyki jest narzędziem służącym do informowania o zagrożeniach i powinna być wykorzystywana jako pomoc w ocenie ryzyka. Wiele czynników decyduje o tym, czy zgłoszone Zagrożenia są Ryzykami w miejscu pracy lub w innych środowiskach. Ryzyko może być określone przez odniesienie do Scenariuszy narażenia. Należy wziąć pod uwagę skalę użytkowania, częstotliwość użytkowania oraz bieżące lub dostępne techniczne środki kontroli. Szczegółowe porady dotyczące środków ochrony indywidualnej można znaleźć w następujących normach UE CEN:
EN 166 Ochrona indywidualna
oczu

Klasyfikacja i procedura stosowana do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] i ze zmianami	Procedura klasyfikacji
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczu kategorii 2, H319	Metoda obliczania
Toksyczność ostra (doustna), kategoria 4, H302	Test

Obsługiwany przez AuthorITe, od Chemwatch.