

## HIP ULTRA (Roztwór czyszczący z funkcją ochrony instrumentów)

### SciCan GmbH

Nr wersji: 1.2

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

Data wydania: **16/12/2025**

Data wydruku: **16/12/2025**

S.REACH.CHE.PL

## SEKCJA 1 Identyfikacja substancji / mieszaniny i spółki / przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	HIP ULTRA (Roztwór czyszczący z funkcją ochrony instrumentów)
Synonimy	Niedostępne
UFI	N200-U0CW-6000-Q63D

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania	Roztwór czyszczący z funkcją ochrony instrumentów dla HYDRIM C61 oraz Eschmann Little Sister.
Zastosowania odradzane	Brak zidentyfikowanych specyficznych zastosowań odradzanych.

### 1.3. Dane dotyczące producenta lub dostawcy karty charakterystyki

Zarejestrowana nazwa firmy	SciCan GmbH
Adres	Wangener Strasse 78 DE-88299 Leutkirch
Telefon	+ 49 7561 98 343 0
Faks	+ 49 7561 98 343 699
Strona internetowa	<a href="http://www.scican.com/">http://www.scican.com/</a>
E-mail	<a href="mailto:info.eu@scican.com">info.eu@scican.com</a>

### 1.4. Numer telefonu alarmowego


Stowarzyszenie / organizacja	InfoTrac
Numery telefonów alarmowych	1-800-535-5053
Inne numery telefonów alarmowych	Niedostępne

## SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] i ze zmianami [2]	H315 - Działanie żrące/drażniące na skórę Kategorie 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 z funkcją ochrony instrumentów)

## Zwrot(y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
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 rękawice ochronne/ochronę oczu.

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

P301+P312	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P330	Wypłukać usta.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P332+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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.
P362	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

## 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. Mieszanki

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	Charakterystyk a cząstek nanoformy
1. 14860-53-8* 2. 238-928-5 3. Niedostępne 4. Niedostępne	5-10	<u>tetrapotasu</u> 1- <u>hydroksyetylidendifos</u> <u>onian</u>	Toksyczność ostra (doustna) Kategoria 4, Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kategoria 2; H302, H319 <sup>[1]</sup>	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, długotrwałe zagrożenie kategoria 2; H314, H411 [2]	Niedostępne	Niedostępne
1. 68439-51-0* 2. Niedostępne 3. Niedostępne 4. Niedostępne	<3	<u>alkohole C12-14</u> <u>etoksylowane</u> <u>propoksylowane</u>	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kategoria 2, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne Kategoria 1, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki Kategoria 1; H319, H400, H410 [1]	Niedostępne	Niedostępne

## HIP ULTRA (Roztwór czyszczący z funkcją ochrony instrumentów)

**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

## SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Kontakt z oczami</b>	<p>W przypadku kontaktu produktu z oczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast rozchylić powieki i przepłukać oko bieżącą wodą.</li> <li>▶ Zapewnić całkowite nawodnienie oka, trzymając powieki rozchylone i odsunięte od oka oraz poruszając powiekami, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę.</li> <li>▶ W przypadku wystąpienia lub utrzymywania się podrażnienia należy zasięgnąć porady lekarza.</li> </ul>
<b>Kontakt ze skórą</b>	<p>W przypadku kontaktu ze skórą lub włosami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Umyć skórę i włosy pod bieżącą wodą.</li> </ul>
<b>Wdychanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nie są wymagane żadne szczególne środki pierwszej pomocy.</li> </ul>
<b>Połknięcie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ W celu uzyskania porady należy natychmiast skontaktować się z centrum informacji o truciznach lub lekarzem.</li> <li>▶ W przypadku połknięcia <b>NIE</b> wywoływać wymiotów.</li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ Uważnie obserwować pacjenta.</li> <li>▶ Nigdy nie należy podawać płynu osobie wykazującej oznaki senności lub zmniejszonej świadomości, tj. utraty przytomności.</li> <li>▶ Podać wodę do przepłukania jamy ustnej, a następnie podawać płyn powoli i w takiej ilości, jaką uszkodzony może wygodnie wypić.</li> </ul>

## 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 uszkodzonym

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

<b>Niezgodność ogniowa</b>	Nieznane.
----------------------------	-----------

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>Zwalczanie pożaru</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Powiadomić straż pożarną, wskazując umiejscowienie i rodzaj zagrożenia.</li> <li>▶ Stosować kompletną odzież ochronną z aparatem oddechowym.</li> <li>▶ Stosując wszelkie dostępne środki zapobiec sytuacji, w której po rozlaniu mogłyby się dostać do odpływów lub cieków wodnych.</li> <li>▶ Za pomocą drobno rozpylonego strumienia wody kontrolować ogień i pobliski obszar.</li> <li>▶ Unikać rozpylania wody na zbiorniki z cieczą.</li> <li>▶ <b>NIE</b> zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące.</li> <li>▶ Schładzać pojemniki wystawione na działanie ognia wodą rozpylaną z chronionego obszaru.</li> <li>▶ Jeżeli to bezpieczne, usunąć pojemniki z linii pożaru.</li> </ul>
--------------------------	---

**HIP ULTRA (Roztwór czyszczący z funkcją ochrony instrumentów)**

<b>Zagrożenie pożarem/wybuchem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Palność.</li> <li>▶ Niewielkie zagrożenie pożarem w przypadku wystawienia na działanie ciepła lub płomieni.</li> <li>▶ Ogrzanie może spowodować ekspansję lub rozkład prowadzący do gwałtownego rozerwania pojemników.</li> <li>▶ Podczas spalania może wydzielać drażniące/toksyczne opary.</li> <li>▶ Może wydzielać gryzący dym.</li> <li>▶ Mgły zawierające materiały palne mogą być wybuchowe.</li> </ul> <p>Może emitować trujące opary. Może wydzielać żrące opary.</p>
------------------------------------	---

**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**

<b>Niewielkie wycieki</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Usunąć wszystkie źródła zapłonu.</li> <li>▶ Natychmiast usuwać wszelkie wycieki.</li> <li>▶ Unikać wdychania oparów oraz kontaktu ze skórą i oczami.</li> <li>▶ Kontrolować osobisty kontakt z substancją, stosując sprzęt ochronny.</li> <li>▶ Zebrać i wchłonąć wyciek za pomocą piasku, ziemi, materiału obojętnego lub wermikulitu.</li> <li>▶ Zebrać i wchłonąć wyciek za pomocą piasku, ziemi, materiału obojętnego lub wermikulitu.</li> <li>▶ Wycieranie.</li> </ul>
<b>Poważne wycieki</b>	<p>Umiarkowane zagrożenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Oczyszczyć obszar z personelu i poruszać się pod wiatr.</li> <li>▶ Powiadomić straż pożarną, wskazując umiejscowienie i rodzaj zagrożenia.</li> <li>▶ Nosić aparat oddechowy i rękawice ochronne.</li> <li>▶ Stosując wszelkie dostępne środki zapobiec sytuacji, w której po rozlaniu mogłyby się dostać do odpływów lub cieków wodnych.</li> <li>▶ Zakaz palenia, używania otwartego ognia i źródeł zapłonu.</li> <li>▶ Zwiększenie wentylacji.</li> <li>▶ Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.</li> <li>▶ Zebrać wyciek za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu.</li> <li>▶ Produkt nadający się do odzysku należy zbierać do oznakowanych pojemników przeznaczonych do recyklingu.</li> <li>▶ Wchłonąć pozostały produkt za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu.</li> <li>▶ Zebrać pozostałości stałe i zamknąć je w oznakowanych beczkach w celu utylizacji.</li> <li>▶ Umyć obszar i zapobiec spływaniu do kanalizacji.</li> <li>▶ Jeśli dojdzie do zanieczyszczenia kanalizacji lub dróg wodnych, należy powiadomić służby ratunkowe.</li> </ul>

**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**

<b>Bezpieczne postępowanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Unikać wszelkiego kontaktu osobistego, w tym wdychania.</li> <li>▶ W przypadku ryzyka narażenia nosić odzież ochronną.</li> <li>▶ Używać w dobrze wentylowanym miejscu.</li> <li>▶ Zapobieganie koncentracji w zagłębieniach i studzienkach.</li> <li>▶ Unikać palenia tytoniu, otwartego ognia i źródeł zapłonu.</li> <li>▶ Unikać kontaktu z niekompatybilnymi materiałami.</li> <li>▶ Podczas obchodzenia się z produktem <b>NIE WOLNO</b> jeść, pić ani palić.</li> <li>▶ Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, gdy nie są używane.</li> <li>▶ Unikać fizycznego uszkodzenia pojemników.</li> <li>▶ Po użyciu zawsze myć ręce wodą z mydłem.</li> <li>▶ Odzież robocza powinna być prana oddzielnie.</li> <li>▶ Stosowanie dobrych praktyk zawodowych.</li> <li>▶ Należy przestrzegać zaleceń producenta dotyczących przechowywania i obsługi zawartych w niniejszej karcie charakterystyki.</li> </ul>
--------------------------------	--

## HIP ULTRA (Roztwór czyszczący z funkcją ochrony instrumentów)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Atmosfera powinna być regularnie sprawdzana pod kątem zgodności z ustalonymi normami narażenia, aby zapewnić bezpieczne warunki pracy.</li> <li>▶ <b>NIE WOLNO</b> dopuszczać do kontaktu mokrej odzieży z materiałem ze skórą</li> </ul>
<b>Pożar i wybuch ochrona</b>	Patrz sekcja 5
<b>Pozostałe informacje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Przechowywać w oryginalnych pojemnikach.</li> <li>▶ Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.</li> <li>▶ Zakaz palenia, używania otwartego ognia i źródeł zapłonu.</li> <li>▶ Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu.</li> <li>▶ Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów i pojemników z żywnością.</li> <li>▶ Chronić pojemniki przed uszkodzeniami fizycznymi i regularnie sprawdzać ich szczelność.</li> <li>▶ Należy przestrzegać zaleceń producenta dotyczących przechowywania i obsługi zawartych w niniejszej karcie charakterystyki.</li> </ul>

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

<b>Odpowiedni pojemnik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Opakowanie zalecane przez producenta.</li> <li>▶ Sprawdzić, czy wszystkie pojemniki są prawidłowo oznakowane i wolne od nieszczelności.</li> </ul>
<b>Brak kompatybilności przy przechowywaniu</b>	Nieznane.
<b>Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008</b>	Niedostępne
<b>Kwalifikująca się ilość (w tonach) substancji niebezpiecznych, o której mowa w art. 3 ust. 10, do celów stosowania następujących przepisów</b>	Niedostępne

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

## SEKCJA 8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry kontroli

<b>Składnik</b>	<b>Wartości DNEL Wzorzec narażenia dla pracownika</b>	<b>Wartości PNEC Przedział</b>
1-oktylo-2-pirolidon	<p>Skórny 2,5 mg/kg masy ciała/dzień (ogólnoustrojowy, przewlekły) Wdychanie 17,45 mg/m<sup>3</sup> (ogólnoustrojowy, przewlekły) Skórny 1,25 mg/kg masy ciała/dzień (ogólnoustrojowy, przewlekły) * Wdychanie 5,75 mg/m<sup>3</sup> (ogólnoustrojowy, przewlekły) * Doustnie 1,25 mg/kg masy ciała/dzień (ogólnoustrojowo, przewlekłe) *</p>	<p>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)</p>

\* Wartości dla ogółu populacji

## Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

## (OEL) DANE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW

## Limity alarmowe

<b>Składnik</b>	<b>Oryginalne IDLH</b>	<b>Zweryfikowane IDLH</b>
tetrapotasu 1-hydroksyetylidendifosfonian	Niedostępne	Niedostępne
sodu ksylenosulfonian	Niedostępne	Niedostępne
1-oktylo-2-pirolidon	Niedostępne	Niedostępne
alkohole C12-14 etoksyloowane propoksyloowane	Niedostępne	Niedostępne

## HIP ULTRA (Roztwór czyszczący z funkcją ochrony instrumentów)

## Pasma narażenia zawodowego

Składnik	Ocena stopnia narażenia zawodowego	Granica stopnia narażenia zawodowego
tetrapotasu 1-hydroksyetylidodifosfonian	E	≤ 0,01 mg/m <sup>3</sup>
sodu ksylenosulfonian	E	≤ 0,01 mg/m <sup>3</sup>
1-oktylo-2-pirolidon	C	> 1 do ≤ 10 części na milion (ppm)
alkohole C12-14 etoksyloowane propoksyloowane	E	≤ 0.1 ppm
<b>Uwagi:</b>	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	<p>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.</p> <p>Podstawowe rodzaje kontroli inżynieryjnych to:</p> <p>Kontrola procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania pracy lub procesu w celu zmniejszenia ryzyka.</p> <p>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.</p> <p>Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania wielu rodzajów środków kontroli, aby zapobiec nadmiernemu narażeniu pracowników.</p> <p>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.</p>																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rodzaj zanieczyszczenia:</th> <th>Prędkość powietrza:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rozpuszczalnik, opary, odtłuszczanie itp., odparowujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu).</td> <td>0,25–0,5 m/s (50–100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>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)</td> <td>0,5–1 m/s (100–200 f/min)</td> </tr> <tr> <td>natrysk bezpośredni, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, napełnianie bębnow, załadunek przenośników, pyły z kruszarek, odprowadzanie gazów (aktywne wytwarzanie w strefie szybkiego ruchu powietrza)</td> <td>1–2,5 m/s (200–500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>szlifowanie, obróbka strumieniowo-ścierna, bębnowanie, pyły generowane przez koła o dużej prędkości (uwalniane z dużą prędkością początkową do strefy bardzo szybkiego ruchu powietrza)</td> <td>2,5–10 m/s (500–2000 f/min)</td> </tr> </tbody> </table> <p>W każdym zakresie odpowiednia wartość zależy od:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dolny koniec zakresu</th> <th>Górny koniec zakresu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub sprzyjające przechwytywaniu</td> <td>1: Zakłócające prądy powietrza w pomieszczeniu</td> </tr> <tr> <td>2: Zanieczyszczenia o niskiej toksyczności lub jedynie uciążliwe.</td> <td>2: Zanieczyszczenia o wysokiej toksyczności</td> </tr> <tr> <td>3: Przerywana, niska produkcja.</td> <td>3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie</td> </tr> <tr> <td>4: Duży wyciąg lub duża masa powietrza w ruchu</td> <td>4: Mały wyciąg – tylko kontrola lokalna</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p>	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)	szlifowanie, obróbka strumieniowo-ścierna, bębnowanie, pyły generowane przez koła o dużej prędkości (uwalniane z dużą prędkością początkową do strefy bardzo szybkiego ruchu powietrza)	2,5–10 m/s (500–2000 f/min)	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
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)																			
szlifowanie, obróbka strumieniowo-ścierna, bębnowanie, pyły generowane przez koła o dużej prędkości (uwalniane z dużą prędkością początkową do strefy bardzo szybkiego ruchu powietrza)	2,5–10 m/s (500–2000 f/min)																			
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																			

## 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne



## HIP ULTRA (Roztwór czyszczący z funkcją ochrony instrumentów)

<b>Ochrona oczu i twarzy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gogle chemiczne. [AS/NZS 1337.1, EN166 lub odpowiednik krajowy]</li> <li>▶ 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.</li> </ul> <p>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].</p>
<b>Ochrona skóry</b>	Patrz Ochrona rąk poniżej
<b>Ochrona dłoni/stóp</b>	▶ Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami, np. PVC.
<b>Ochrona ciała</b>	▶ Zwykle nie jest to wymagane.
<b>Inna ochrona</b>	▶ 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**

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

**9.2. Pozostałe informacje**

Niedostępne

## HIP ULTRA (Roztwór czyszczący z funkcją ochrony instrumentów)

## SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Patrz sekcja 7.2
10.2. Stabilność chemiczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Niestabilność w obecności niekompatybilnych materiałów.</li> <li>▶ Produkt jest uważany za stabilny.</li> <li>▶ Nie zachodzi niebezpieczna polimeryzacja.</li> </ul>
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.
Przewlekle	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 z funkcją ochrony instrumentów)	<b>TOKSYCZNOŚĆ</b>	<b>PODRAŻNIENIA</b>
	Wdychanie LC50: > 20 mg/l	Niedostępne
	Doustne LD50: >500 mg/kg	Niedostępne
	Skórne LD50: >5000 mg/kg	Niedostępne
tetrapotasu 1-hydroksyetylideno-difosfonian	<b>TOKSYCZNOŚĆ</b>	<b>PODRAŻNIENIA</b>
	Doustnie (szczur) LD50: 520 mg/kg[2]	Niedostępne
sodu ksylenosulfonian	<b>TOKSYCZNOŚĆ</b>	<b>PODRAŻNIENIA</b>
	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 z funkcją ochrony instrumentów)

1-oktylo-2-pirolidon	<b>TOKSYCZNOŚĆ</b>	<b>PODRAŻNIENIA</b>
	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]
alkohole C12-14 etoksyloowane propoksyloowane	<b>TOKSYCZNOŚĆ</b>	<b>PODRAŻNIENIA</b>
	Skóra: (królik) LD50: 2290 mg/kg * <sup>[2]</sup>	Niedostępne
	Doustnie (szczur) LD50: 3530 mg/kg * <sup>[2]</sup>	

**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-hydroksyetylidodifosfonian	<p>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.</p>
sodu ksylenosulfonian	<p>Dla alkilosulfonianów; 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 rozprowadzane 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: Sulfoniany alkilowe i sulfoniany alkoolefinowe 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.</p>
1-OKTYLO-2-PIROLIDON	<p>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.</p>
alkohole C12-14 etoksyloowane propoksyloowane	<p>* [Henkel CCINFO 1450373] Polietera (takie jak etoksyloowane środki powierzchniowo czynne i glikole polietylenowe) są bardzo podatne na utlenianie w powietrzu. W rezultacie tworzą złożone mieszaniny produktów utleniania. Badania na zwierzętach wykazały, że czysty, nieutleniony środek powierzchniowo czynny nie uczula, natomiast wiele produktów utleniania ma działanie uczulające. Produkty utleniania powodują również podrażnienia. Ludzie mają regularny kontakt z etoksylatami alkoholu za pośrednictwem różnych produktów przemysłowych i konsumenckich, takich jak mydła, detergenty i inne środki czyszczące. Narażenie na te chemikalia może nastąpić poprzez połknięcie, wdychanie lub kontakt ze skórą lub oczami. Badania ostrej toksyczności wykazują, że do wywołania jakiegokolwiek reakcji toksycznej może dojść w kontakcie ze stosunkowo dużą ich ilością. Nigdy nie odnotowano zgonu w wyniku zatrucia etoksylatami alkoholu. Badania wykazują, że etoksyłaty alkoholu mają niską toksyczność w przypadku połknięcia i w kontakcie ze skórą. Badania na zwierzętach wykazują, że te substancje chemiczne mogą powodować podrażnienia przewodu pokarmowego, wrzody żołądka, wypadanie włosów, biegunkę i ospałość. Kontakt nierozcieńczonych etoksylatów alkoholu ze skórą i oczami zwierząt powodował podrażnienie o zróżnicowanym stopniu, od niewielkiego do silnego. Te substancje chemiczne nie wykazują toksyczności genetycznej ani potencjału do wywoływania mutacji i nowotworów. Uważa się, że toksyczność jest znacznie niższa niż w przypadku etoksylatów nonylofenolu. Niektóre produkty utleniania tej grupy substancji mogą mieć właściwości uczulające.</p>

## HIP ULTRA (Roztwór czyszczący z funkcją ochrony instrumentów)

Niejonowe środki powierzchniowo czynne powodują mniejsze podrażnienia, dlatego są często preferowane zamiast jonowych środków powierzchniowo czynnych jako składnik produktów do stosowania miejscowego. Jednak ich tendencja do samoutleniania zwiększa działanie podrażniające. Ze względu na ich działanie drażniące trudno jest zdiagnozować alergię kontaktową

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

## SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

## 12.1. Toksyczność

HIP ULTRA (Roztwór czyszczący z funkcją ochrony 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	

alkohole C12-14 etoksylogowane propoksylogowane	Punkt końcowy	Czas trwania testu (godz.)	Gatunek	Wartość	Źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

## 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)

## HIP ULTRA (Roztwór czyszczący z funkcją ochrony instrumentów)

## 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 rozrzedzenie warstwy ozonowej.

## SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Produkt / Opakowanie użyłcja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Puste pojemniki mogą nadal stanowić zagrożenie chemiczne.</li> <li>▶ Jeśli to możliwe, zwrócić do dostawcy w celu ponownego użycia/recyklingu.</li> <li>▶ W miarę możliwości należy zachować ostrzeżenia na etykiecie i w karcie charakterystyki oraz przestrzegać wszystkich uwag dotyczących produktu.</li> </ul> <p>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.</p> <p>Hierarchia kontroli wydaje się być powszechna – użytkownik powinien to sprawdzić:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Redukcja</li> <li>▶ Ponowne użycie</li> <li>▶ Recykling</li> <li>▶ Użyłcja (jeśli wszystko inne zawiedzie)</li> </ul> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Jeśli to możliwe, poddać pojemniki recyklingowi lub wyrzucić je na legalne składowisko odpadów.</li> </ul>
<b>Opcje unieszkodliwiania odpadów</b>	Niedostępne
<b>Opcje odprowadzania ścieków</b>	Niedostępne

## SEKCJA 14 Informacje dotyczące

## transportu Wymagane etykiety

<b>Zanieczyszczenie morskie</b>	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	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Klasa</td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>Zagrożenie związane z jednostką zależną</td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> </tbody> </table>	Klasa	Nie dotyczy	Zagrożenie związane z jednostką zależną	Nie dotyczy
Klasa	Nie dotyczy				
Zagrożenie związane z jednostką zależną	Nie dotyczy				
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy				
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy				

**HIP ULTRA (Roztwór czyszczący z funkcją ochrony instrumentów)**

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	
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 ogniotrwałych	Nie dotyczy

## HIP ULTRA (Roztwór czyszczący z funkcją ochrony instrumentów)

**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
alkohole C12-14 etoksyloowane propoksyloowane	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
alkohole C12-14 etoksyloowane propoksyloowane	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

**alkohole C12-14 etoksyloowane propoksyloowane znajdują się w następujących wykazach regulacyjnych**

Nie dotyczy

**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	Status
	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; alkohole C12-14 etoksyloowane propoksyloowane)
Chiny – IECSC	Tak

## HIP ULTRA (Roztwór czyszczący z funkcją ochrony instrumentów)

Europa – EINEC / ELINCS / NLP	Nie (alkohole C12-14 etoksylowane propoksylowane)
Japonia – ENCS	Tak
Korea – KECI	Tak
Nowa Zelandia – NZIoC	Tak
Filipiny – PICCS	Tak
USA – TSCA	Tak
Tajwan – TCSI	Tak
Meksyk – INSQ	Nie (tetrapotasu 1-hydroksyetylidendifosfonian; 1-oktylo-2-pirolidon; alkohole C12-14 etoksylowane propoksylowane)

Wykaz krajowy	Status
Wietnam – NCI	Tak
Rosja – FBEPH	Nie (tetrapotasu 1-hydroksyetylidendifosfonian)

**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**

<b>Data wersji</b>	16/12/2025
<b>Data początkowa</b>	09/11/2015

**Pełen tekst i kody wyrażen informujących o zagrożeniach**

<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.

**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 Zagrozenia 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

EN 374 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami

**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 oczy kategorii 2, H319	Metoda obliczania
Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 2, H315	Metoda obliczania
Toksyczność ostra (doustna), kategoria 4, H302	Test

Obsługiwany przez AuthoriTe, od Chemwatch.