

Karta charakterystyki

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu

Kod: DB1015
Nazwa: DET&RINSE PLUS

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie/a zidentyfikowane: ALKALICZNY DETERGENT DO PIECÓW
Sektor zastosowania: SU 22 – DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO
Kategoria/podkategoria produktu: PC35 – PRODUKTY DO MYCIA I CZYSZCZENIA (W TYM PRODUKTY NA BAZIE ROZPUSZCZALNIKÓW)
Kategoria uwolnienia do środowiska: ERC8a
Zastosowania odradzane: WSZELKIE UŻYCIA NIEWSKAZANE W NINIEJSZEJ KARCIE I W DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ UWAŻA SIĘ NA NIEODPOWIEDNIE/ODRADZANE

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa spółki: UNOX S.p.A.
Adres: VIA MAJORANA, 22
Miejscowość i kraj: 35010 CADONEGHE (PD)
WŁOCHY
tel. +39 049 86.57.511
faks +39 049 86.57.555

e-mail kompetentnej osoby,

osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Det&Rinse@unox.it
Osoba odpowiedzialna za wprowadzenie na rynek: Unox s.p.a.

1.4. Numer telefonu alarmowego

W przypadkach pilnych należy zwrócić się do:
MEDIOLAN (CAV Ospedale Niguarda Cà Granda): Tel. +39 02.66101029
NEAPOL (CAV Ospedale Cardarelli): Tel. +39 081.7472870
RZYM (CAV Policlinico Gemelli): Tel. +39 06.3054343
RZYM (CAV Policlinico Umberto I): Tel. +39 06.49978000
PAVIA (CAV IRCCS Fondazione Maugeri): Tel. +39 0382.24444
BERGAMO (CAV Ospedali Riuniti): Tel. +39 800.883300
FLORENCJA (CAV Ospedale Careggi): Tel. +39 055.7947819

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (z kolejnymi zmianami i uzupełnieniami). W związku z powyższym wymaga karty charakterystyki sporządzonej zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z kolejnymi zmianami. Ewentualne informacje dodatkowe dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub środowiska zamieszczono w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

2.1.1. Rozporządzenie 1272/2008 (CLP) z kolejnymi zmianami i dostosowaniami.

Klasyfikacja i wskazania dotyczące zagrożeń:

Met. Corr. 1 H290
Skin Corr. 1A H314
Eye Dam. 1 H318

2.1.2. Dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE z kolejnymi zmianami i dostosowaniami.

Symbole zagrożenia:

C

Zwroty R:

35

Pełną treść zwrotów ryzyka (R) i zwrotów wskazujących na rodzaj zagrożenia (H) podano w sekcji 16 karty.

2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie zagrożenia zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z kolejnymi zmianami i uzupełnieniami.

Piktogramy zagrożenia:



Ostrzeżenia: Niebezpieczeństwo

Wskazania dotyczące zagrożeń:

H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zalecenia dotyczące ostrożności:

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną. Chronić oczy/twarz.
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: przepłukać jamę ustną. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): natychmiast zdjąć całą skażoną odzież. Przepłukać skórę / zapewnić kąpiel pod prysznicem.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: dokładnie płukać przez kilka minut. Jeśli to możliwe, wyjąć soczewki kontaktowe. Kontynuować płukanie.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Zawiera: WODOROTLENEK POTASU
 D-GLUKOPIRANOZA, OLIGOMER C8-C10 GLUKOZYD

2.3. Inne zagrożenia.

Produkt nie spełnia kryteriów określonych treścią Załącznika XIII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 w zakresie klasyfikacji substancji PBT lub vPvB.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.**3.1. Substancje.**

Informacja nie dotyczy.

3.2. Mieszanki.

Zawiera:

Identyfikacja.	Stężenie %.	Klasyfikacja 67/548/EWG.	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).
ETER METYLOWY GLIKOLU DIPROPYLENOWEGO CAS: 34590-94-8	5 - 15		Substancja, dla której określono dopuszczalny poziom narażenia w miejscu pracy.

CE. 252-104-2

INDEX. -

Nr Rozp. 01-2119450011-60-xxxx

WODOROTLENEK POTASU

CAS: 1310-58-3

5 - 15

C R35, Xn R22

Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314

CE. 215-181-3

INDEX. 019-002-00-8

Nr Rozp. 01-2119487136-33-xxxx

**D-GLUKOPIRANOZA, OLIGOMER C8-C10
GLUKOZYD**

CAS: 68515-73-1

5 - 15

Xi R41

Eye Dam. 1 H318

CE. 500-220-1

INDEX. -

Nr Rozp. 01-2119488530-36-xxxx

**ALKOHOLE C6-12, OKSYETYLENOWANE,
PROPOKSYLANY**

CAS: 68937-66-6

1 - 4

Xi R41

Eye Dam. 1 H318

CE. -

INDEX. -

Nr Rozp. Nie dotyczy (polimer)

KWAS KARBOKSYLOWY ETERU ALKILOWEGO

CAS: -

1 - 4

Xi R38, Xi R41

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE. polimer

INDEX. -

Nr Rozp. polimer

ETASIARCZAN SODU

CAS: 126-92-1

0 - 1

Xi R38, Xi R41

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE. 204-812-8

INDEX. -

**ALKANOSULFONIAN SODOWY C14-17 WTÓRNY
- SÓL SODOWA**

CAS: 97489-15-1

0 - 1

Xn R22, Xi R38, Xi R41

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE. 307-055-2

INDEX. -

Nr Rozp. 01-2119489924-20-0000; 01-2119489924-20-0001

T+ = Bardzo toksyczny (T+), T = Toksyczny (T), Xn = Szkodliwy (Xn), C = Korozyjny (C), Xi = Drażniący (Xi), O = Utleniający (O), E = Wybuchowy (E), F+ = Wysoce łatwopalny (F+), F = Łatwopalny (F), N = Niebezpieczny dla środowiska (N)

Pełną treść zwrotów ryzyka (R) i zwrotów wskazujących na rodzaj zagrożenia (H) podano w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.**4.1. Opis środków pierwszej pomocy.**

Należy stosować następujące ogólne środki:

w przypadku KONTAKTU Z OCZAMI: wyjąć soczewki kontaktowe. Bezwzględnie i obficie płukać pod wodą przez co najmniej 30/60 minut, podtrzymując otwarte powieki. Bezwzględnie zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe, pokazać mu kartę charakterystyki lub etykietę).

W razie kontaktu ze SKÓRĄ: zdjąć skażoną odzież i przepłukać wodą. Przed ponownym założeniem skażonej odzieży wyprać ją oddzielnie.

w przypadku WDYCHANIA: bezwzględnie wezwać lekarza. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze z dala od miejsca zdarzenia. W razie ustania oddychania zastosować sztuczne oddychanie. Osoba udzielająca pomocy jest zobowiązana do zastosowania odpowiednich środków ostrożności.

W razie POŁKNIECIA: natychmiast zasięgnąć porady lekarza. O ile lekarz nie wskazał inaczej, jeśli poszkodowany stracił przytomność, nie podawać niczego doustnie. O ile lekarz nie wskazał inaczej, nie wywoływać wymiotów.

OCHRONA OSÓB NIOSĄCYCH POMOC: nie podejmować żadnych czynności, które mogłyby narazić bezpieczeństwo osoby niosącej pomoc, lub jeśli nie odbyto specjalnego szkolenia. Wykonywanie sztucznego oddychania metodą usta-usta może zagrażać bezpieczeństwu osoby niosącej pomoc. W razie wycieku dużej ilości produktu osoba niosąca pomoc jest zobowiązana do założenia rękawic ochronnych i zapinanej odzieży roboczej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

POŁKNIECIE: uczucie palenia w ustach, przełyku, może dojść do perforacji organów wewnętrznych.

KONTAKT Z OCZAMI: powoduje poważne urazy i może spowodować zmatowienie rogówki, uraz tęczówki, nieodwracalną zmianę koloru oka.

KONTAKT ZE SKÓRĄ: poważne urazy i powstanie pęcherzy na skórze, również po narażeniu. Oparzenia powodują silne pieczenie i ból.

WDYCHANIE: opary i aerozole mają żrące działanie na układ oddechowy i mogą spowodować rozedmę płuc z objawami występującymi w niektórych przypadkach dopiero po upływie kilku godzin.

Zob. również Sekcja 11.

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

W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza i postępować zgodnie z jego zaleceniami. Nie podawać niczego doustnie osobom, które straciły przytomność. W razie wątpliwości lub wystąpienia nieoczekiwanych objawów zwrócić się do lekarza. Zasięgając porady lekarskiej, okazać kartę charakterystyki preparatu lub, w razie jej braku, etykietę.

W przypadku wdychania produktów powstałych w drodze pożaru objawy mogą wystąpić z opóźnieniem. Osobie narażonej należy zapewnić obserwację lekarską przez okres 48 godzin.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE

Środki gaśnicze to: dwutlenek węgla, piana, proszek chemiczny, rozpylona woda.

NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE

Brak.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z NARAŻENIA W PRZYPADKU POŻARU

W drodze spalania mogą powstawać niebezpieczne gazy i/lub opary. Narażenie na produkty rozkładu może okazać się szkodliwe dla zdrowia.

Unikać wdychania produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

INFORMACJE OGÓLNE

Aby zapobiec rozkładowi produktu i generowaniu substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia, zbiorniki należy schładzać wodą. Stosować pełne wyposażenie przeciwpożarowe. Zebrać wodę użytą do gaszenia ognia i nie wylewać jej do kanalizacji. Skażoną wodę wykorzystaną do gaszenia oraz pozostałości po pożarze należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

WYPOSAŻENIE

Standardowa odzież przewidziana podczas gaszenia pożarów, jak aparat tlenowy na sprężone powietrze z otwartym obiegiem (EN 137), komplet chroniący przed ogniem (EN469), rękawice odporne na ogień (EN 659) i gumowce dla Straży Pożarnej (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

OSOBY NIEBIORĄCE BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU W AKCJI RATUNKOWEJ: oddalić się od strefy wycieku lub uwolnienia. Nie palić tytoniu. Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, nieosłonięty płomień, iskry itp.). Zapewnić odpowiedni układ wentylacji. W przypadku powstawania oparów, pyłu, dymu, aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych. Zasięgnąć porady specjalisty.

OSOBY BIORĄCE BEZPOŚREDNI UDZIAŁ W AKCJI RATUNKOWEJ: usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, nieostonięty płomień, iskry itp.) z obszaru wycieku. W przypadku produktu w stanie stałym, jeśli nie podano przeciwwskazań, spryskać produkt wodą, aby zapobiec powstawaniu pyłu. W przypadku pyłu w powietrzu lub oparów założyć sprzęt chroniący drogi oddechowe. Jeśli nie zagraża to bezpieczeństwu, wstrzymać wyciek. Nie dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanych substancji bez uprzedniego założenia rękawic i odzieży ochronnej. Zob. zalecane środki ochronne w punkcie 8. Zapewnić odpowiedni układ wentylacji. Nie palić tytoniu. Oddalić osoby niewyposażone w odpowiedni sprzęt. Zasięgnąć porady specjalisty.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do kontaktu produktu z glebą, ściekami, ciekami wód powierzchniowych, gruntowych i sąsiadującymi terenami. W razie przedostania się produktu do cieków wodnych, kanalizacji lub w razie skażenia gleby lub roślin natychmiast powiadomić właściwe władze.

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

W przypadku:
NIEWIELKI WYCIEK

<i>Usuwanie</i>	Zebrać większość materiału. Zebrać chłonną szmatką lub sypkim materiałem (piasek, wermikulit, ziemia okrzemkowa, Kieselghur itp.). Umieścić skażony materiał w specjalnym oznakowanym pojemniku oddzielnym od pozostałych odpadów. Nie wlewać do ścieków. Materiał skażony należy utylizować zgodnie z postanowieniami Sekcji 13.
<i>Zobojętnianie</i>	Zobojętniać rozcieńczonym roztworem kwaśnego siarczanu sodu. Podczas zobojętniania zachować szczególną ostrożność i postępować zgodnie z zaleceniami zamieszczonymi w Sekcji 8.
<i>Czyszczenie/Odkazanie</i>	Zmyć niezbrane pozostałości dużą ilością wody.

DUŻY WYCIEK

<i>Usuwanie</i>	Ograniczyć i powstrzymać wyciek. Jeśli to możliwe, zakryć otwory ściekowe i nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zassać produkt do odpowiedniego pojemnika (wykonanego z materiału kompatybilnego z produktem) i zebrać wycieki sypkim absorbentem (piasek, wermikulit, ziemia okrzemkowa, Kieselghur itp.). Zebrać większość materiału za pomocą urządzeń niegenerujących isker i umieścić w specjalnym oznakowanym pojemniku oddzielnym od pozostałych odpadów. Nie wlewać do ścieków. Materiał skażony należy utylizować zgodnie z postanowieniami Sekcji 13.
<i>Zobojętnianie</i>	Zobojętniać rozcieńczonym roztworem kwaśnego siarczanu sodu. Podczas zobojętniania zachować szczególną ostrożność i postępować zgodnie z zaleceniami zamieszczonymi w Sekcji 8.
<i>Czyszczenie/Odkazanie</i>	Zmyć niezbrane pozostałości dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Inne ewentualne informacje dotyczące ochrony osobistej oraz postępowania z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Osoby odpowiedzialne za pracę z produktami chemicznymi muszą być przeszkolone w zakresie szczególnych zagrożeń oraz środków ochrony i prewencji, również w odniesieniu do zasad postępowania w sytuacjach awaryjnych, zgodnie z Rozporządzeniem z mocą ustawy nr 81 z dnia 09.04.2008. Pracę z produktem można rozpocząć po uprzednim zapoznaniu się z treścią wszystkich pozostałych sekcji niniejszej karty charakterystyki.

Środki ochrony przeciwpożarowej

Prace należy wykonywać w miejscu wyposażonym w sprzęt przeciwpożarowy opisany w sekcji 5.

Środki zapobiegające powstawaniu kurzu i aerozolu

Unikać tworzenia się aerozolu.

Substancje lub mieszaniny niekompatybilne.

Chronić przed kontaktem z materiałami niekompatybilnymi i nie używać przedmiotów, które miały lub mogą mieć kontakt z materiałami niekompatybilnymi (listę materiałów niekompatybilnych zamieszczono w punkcie 10.5).

Środki ostrożności dotyczące ochrony środowiska

Unikać wycieków. Jeśli to możliwe, prace z użyciem produktu należy wykonywać z dala od ścieków lub po zastosowaniu odpowiednich środków (zakrycie). Ewentualne rozlanie produktu na podłoże może sprawić, że stanie się ono śliskie. Oddzielić wodę wykorzystaną do mycia, aby zapobiec skażeniu ścieków, wód powierzchniowych i gruntowych (ryzyko skażenia środowiska).

Ogólne zalecenia dotyczące higieny zawodowej

Stosować środki ochrony wskazane w sekcji 8. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać ewentualnych oparów lub mgieł. Unikać wypadnięcia produktu na ziemię lub nieodpowiedniego postępowania, które może spowodować jego wyciek. Nie spożywać posiłków, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Po zakończeniu pracy z produktem umyć dłonie, przedramiona i twarz. Zdjąć skażoną odzież i środki ochronne przed wejściem do miejsc, w których są spożywane posiłki.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.**Wymogi dotyczące pomieszczeń składowania oraz warunki magazynowania**

Produkt należy magazynować w miejscu wyposażonym w sprzęt przeciwpożarowy opisany w sekcji 5. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Produkt należy przechowywać w zamkniętych i oznakowanych pojemnikach, z dala od źródeł ciepła i nieosłoniętego płomienia, w miejscu przewiewnym, w temperaturze od +5°C do +40°C. Nie magazynować razem z materiałami niezgodnymi (listę materiałów niekompatybilnych zamieszczono w punkcie 10.5). W zakresie innych ewentualnych warunków, jakich należy unikać, zob. punkt 10.4. Chronić przed promieniami słońca i ciepłem. Przechowywać z dala od substancji łatwopalnych. Zapewnić odpowiedni zapas wody do gaszenia. Upewnić się, że zapewniono odpowiednią wentylację, w przeciwnym razie zastosować system wentylacji mechanicznej.

Należy zapewnić odpowiednie warunki transportu uwzględniające wysokość stosu, zabezpieczenie pojemników przed upadkiem oraz ich oznaczenie zgodne z przepisami.

Zbiorniki i pojemniki należy wyposażyć w nieprzemakalny zbiornik wykonany z odpowiednich materiałów. Pojemniki zawierające substancje chemiczne niekompatybilne należy przechowywać w bezpiecznej odległości i wyposażyć w oddzielne zbiorniki.

Wymogi dotyczące pojemników do składowania oraz materiałów mających styczność z produktem

Do transportu, magazynowania i przemieszczania zbiorników do składowania produktu należy stosować wyłącznie odpowiednie materiały. Po pobraniu produktu pojemnik należy zamknąć.

Odpowiednie materiały:

Plastik: polipropylen, polietylen, polichlorek winylu (PVC), teflon, neopren

Metale: stal nierdzewna (AISI302, AISI304L, AISI316L, AISI440), Hastelloy C,

Materiały niezgodne:

Plastikowe: żywice acetalowe, poliwęglan

Metale: powierzchnie cynkowane, aluminium, miedź, stopy miedzi, cyny, ołowiu.

Z uwagi na różnorodność dostępnych materiałów lista materiałów zgodnych i materiałów niezgodnych ma charakter orientacyjny. Przed użyciem należy zawsze sprawdzać zgodność materiałów, z których wykonano zbiorniki, pojemniki, przewody rurowe, pompy, zawory, narzędzia kontrolne i pomiarowe, uszczelki.

7.3. Szczególne docelowe zastosowania.

ALKALICZNY DETERGENT DO PIECÓW.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.**8.1. Parametry dotyczące kontroli.**

Odniesienia do przepisów:

Włochy	Rozporządzenie z mocą ustawy nr 81 z dnia 09.04.2008.
Szwajcaria	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012.
OEL EU	Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE.
TLV-ACGIH	ACGIH 2012

ETER METYLOWY GLIKOLU DIPROPYLENOWEGO**Najwyższe dopuszczalne stężenie.**

Typ	Stan	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	308	50			SKÓRA
TLV	I	308	50			SKÓRA
TLV-ACGIH		606	100	909 (C)	150 (C)	

Przewidywane stężenie niewpływające na środowisko – PNEC.

Wartość referencyjna w glebie	2,74	mg/kg
Wartość referencyjna w wodzie słodkiej	19	mg/l
Wartość referencyjna dla wody, uwalnianie przerywane	190	mg/l
Wartość referencyjna w wodzie morskiej	1,9	mg/l
Wartość referencyjna w osadach w wodzie słodkiej	70,2	mg/kg
Wartość referencyjna w osadach w wodzie morskiej	7,02	mg/kg

UNOX S.p.A.

Rewizja nr 1

Data rewizji 12.03.2015

DET&RINSE PLUS

Wydrukowano dnia 12.03.2015

Strona nr 7/20

Wartość referencyjna dla drobnoustrojów STP 4168 mgl

Zdrowie – Poziom pochodny niepowodujący efektu – DNEL / DMEL

Droga narażenia	Wpływ na konsumentów. Miejscowe ostre	Ogólnoustrojowe ostre	Miejscowe chroniczne	Ogólnoustrojowe chroniczne	Wpływ na personel Miejscowe ostre	Ogólnoustrojowe ostre	Miejscowe chroniczne	Ogólnoustrojowe chroniczne
Wdychanie			VND	37,2 mg/m3			VND	310 mg/m3
Skóra.			VND	15 mg/kg/d			VND	65 mg/kg/d

WODOROTLENEK POTASU**Najwyższe dopuszczalne stężenie.**

Typ	Stan	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3	ppm
TLV-ACGIH			2 (C)

Zdrowie – Poziom pochodny niepowodujący efektu – DNEL / DMEL

Droga narażenia	Wpływ na konsumentów. Miejscowe ostre	Ogólnoustrojowe ostre	Miejscowe chroniczne	Ogólnoustrojowe chroniczne	Wpływ na personel Miejscowe ostre	Ogólnoustrojowe ostre	Miejscowe chroniczne	Ogólnoustrojowe chroniczne
Doustnie.								
Wdychanie			1 mg/m3	VND			1 mg/m3	VND

D-GLUKOPIRANOZA, OLIGOMER C8-C10 GLUKOZYD**Przewidywane stężenie niewpływające na środowisko – PNEC.**

Wartość referencyjna w glebie	0,654	mg/kg
Wartość referencyjna w wodzie słodkiej	0,1	mg/l
Wartość referencyjna dla wody, uwalnianie przerywane	0,27	mg/l
Wartość referencyjna w wodzie morskiej	0,01	mg/l
Wartość referencyjna w osadach w wodzie słodkiej	0,487	mg/kg
Wartość referencyjna w osadach w wodzie morskiej	0,048	mg/kg
Wartość referencyjna dla drobnoustrojów STP	560	mg/l

Zdrowie – Poziom pochodny niepowodujący efektu – DNEL / DMEL

Droga narażenia	Wpływ na konsumentów. Miejscowe ostre	Ogólnoustrojowe ostre	Miejscowe chroniczne	Ogólnoustrojowe chroniczne	Wpływ na personel Miejscowe ostre	Ogólnoustrojowe ostre	Miejscowe chroniczne	Ogólnoustrojowe chroniczne
Doustnie.			37,5 mg/kg/d	VND				
Wdychanie			VND	420 mg/m3				
Skóra.			VND	357000 mg/kg/d			VND	595000 mg/kg/d

ETASIARCZAN SODU**Przewidywane stężenie niewpływające na środowisko – PNEC.**

Wartość referencyjna w glebie	0,047	mg/kg
Wartość referencyjna w wodzie słodkiej	0,017	mg/l
Wartość referencyjna w wodzie morskiej	0,0014	mg/l
Wartość referencyjna w osadach w wodzie słodkiej	0,28	mg/kg
Wartość referencyjna w osadach w wodzie morskiej	0,028	mg/kg
Wartość referencyjna dla drobnoustrojów STP	10	mg/l

Zdrowie – Poziom pochodny niepowodujący efektu – DNEL / DMEL

Droga narażenia	Wpływ na konsumentów. Miejscowe ostre	Ogólnoustrojowe ostre	Miejscowe chroniczne	Ogólnoustrojowe chroniczne	Wpływ na personel Miejscowe ostre	Ogólnoustrojowe ostre	Miejscowe chroniczne	Ogólnoustrojowe chroniczne
Wdychanie	106,4 mg/m3	VND	53,2 mg/m3	2,3 mg/m3			VND	53,2 mg/m3
Skóra.			VND	11,4 mg/kg			VND	23 mg/kg

ALKANOSULFONIAN SODOWY C14-17 WTÓRNY – SÓL SODOWA**Przewidywane stężenie niewpływające na środowisko – PNEC.**

Wartość referencyjna dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	53,3	mg/kg
Wartość referencyjna w glebie	9,4	mg/kg
Wartość referencyjna w wodzie słodkiej	0,04	mg/l
Wartość referencyjna dla wody, uwalnianie przerywane	0,06	mg/l
Wartość referencyjna w wodzie morskiej	0,004	mg/l

Wartość referencyjna w osadach w wodzie słodkiej	9,4	mg/kg
Wartość referencyjna w osadach w wodzie morskiej	0,94	mg/kg
Wartość referencyjna dla drobnoustrojów STP	600	mg/l

Zdrowie – Poziom pochodny niepowodujący efektu – DNEL / DMEL

Droga narażenia	Wpływ na konsumentów.		Wpływ na personel		Wpływ na środowisko		Wpływ na zwierzęta	
	Miejscowe ostre	Ogólnoustrojowe ostre	Miejscowe chroniczne	Ogólnoustrojowe chroniczne	Miejscowe ostre	Ogólnoustrojowe ostre	Miejscowe chroniczne	Ogólnoustrojowe chroniczne
Doustnie.			VND	7,1 mg/kg/d				
Wdychanie			VND	12,4 mg/m3			VND	35 mg/m3
Skóra.			VND	3,57 mg/kg/d	2,8 mg/cm2	VND	2,8 mg/cm2	VND

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frakcja wdychalna ; RESPIR = Frakcja respirabilna ; TORAC = Frakcja torakalna.

VND = wskazane zagrożenie, lecz brak dostępnych DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie określono zagrożenia.

8.2. Kontrola narażenia.

Mając na uwadze fakt, że zastosowanie odpowiednich środków technicznych może mieć znaczenie nadrzędne względem indywidualnego wyposażenia ochronnego, w miejscu pracy należy zapewnić odpowiednią wentylację w postaci sprawnego systemu wyciągowego lub odprowadzania skażonego powietrza. Jeżeli tego typu działania nie zapewniają utrzymania stężenia produktu poniżej poziomu wartości granicznego narażenia w miejscu pracy, należy zastosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Podczas pracy z produktem zapoznać się z etykietą zawierającą szczegółowe informacje na temat zagrożeń. Środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymogi niżej opisanych obowiązujących przepisów. Zapewnić dostęp do awaryjnej myjki oczu.

OCHRONA RĄK

Chronić dłonie poprzez stosowanie rękawic roboczych kategorii III (odn. norma EN 374).

Podczas wybierania materiału, z jakiego wykonane są rękawice robocze, należy uwzględnić: kompatybilność, degradację, wytrzymałość i przemakalność.

W przypadku preparatów odporność rękawic roboczych na czynniki chemiczne należy sprawdzić przed użyciem, ponieważ na chwilę obecną nie można jej określić. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i sposobu ich wykorzystywania. Czas przenikania wybranych rękawic musi być dostosowany do przewidywanego okresu ich użytkowania:

Odpowiednie rękawice ochronne:

Materiał: PVC, neopren

Czas przenikania: > 240 minut

Poziom ochrony: >5

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosowanie osłony twarzy z daszkiem lub osłony ochronnej połączonej z hermetycznymi okularami (odn. norma EN 166).

OCHRONA SKÓRY

Nosić odzież ochronną z długim rękawem i profesjonalne obuwie bezpieczne kategorii III (odn. Dyrektywa 89/686/EWG i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć się wodą z mydłem.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości progowej (np. TLV-TWA) substancji lub jednej lub kilku substancji produktu zaleca się noszenie maski z filtrem typu ABEK/P klasy 2 (odn. norma EN 14387). W razie występowania gazów lub oparów innego rodzaju i/lub gazów lub oparów zawierających cząsteczki (aerazol, dym, mgła itp.) należy stosować filtry-pochłaniacze.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych jest niezbędne w przypadku, gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ograniczenia narażenia pracownika na przedmiotowe wartości graniczne. Ochrona za pomocą maski jest ograniczona.

Jeżeli przedmiotowa substancja jest bezzapachowa lub jeśli próg jej wyczuwania przekracza odpowiadający poziom TLV-TWA, a także w sytuacjach awaryjnych, należy stosować niezależne aparaty tlenowe na sprężone powietrze z otwartym obiegiem (odn. norma EN 137) lub aparat tlenowy wykorzystujący powietrze zewnętrzne (odn. norma EN 138). W zakresie odpowiedniego wyboru środka ochrony dróg oddechowych należy zapoznać się z normą EN 529.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	ciecz
Kolor	słomkowy
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	ND (nie określono)
pH.	14
Temperatura topnienia lub krzepnięcia:	<0°C

Temperatura początkowa wrzenia.	105°C
Zakres wrzenia	105°C – 110°C
Temperatura zapłonu.	> 60°C.
Szybkość parowania	ND (nie określono)
Palność ciała stałego i gazu	Niepalny.
Dolna granica palności.	Niepalny.
Górna granica palności.	Niepalny.
Dolna granica wybuchowości.	Niewybuchowy.
Górna granica wybuchowości.	Niewybuchowy.
Prężność par.	ND (nie określono)
Gęstość par	ND (nie określono)
Ciężar właściwy.	1,1 – 1,25 kg/l
Rozpuszczalność	Całkowicie rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	ND (nie określono)
Temperatura samozapłonu.	ND (nie określono)
Temperatura rozkładu.	>200°C
Lepkość	1-50 mPa.s
Właściwości utleniające	Produkt nie ulega utlenianiu

9.2. Pozostałe informacje.

VOC (Dyrektywa 1999/13/WE):	6,0%
VOC (lotny węgiel):	3,4%

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.**10.1. Reaktywność.**

Produkt jest alkaliczny i reaguje egzotermicznie (generując ciepło) w kontakcie z silnymi kwasami. Produkt zawiera ETER METYLOWY GLIKOLU DIPROPYLENOWEGO i może wchodzić w reakcję z substancjami utleniającymi.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach stosowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W normalnych warunkach użycia i składowania nie przewiduje się występowania niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Unikać mieszania z silnymi kwasami i substancjami utleniającymi.

10.5. Materiały niezgodne.

Silne kwasy i substancje utleniające. Zob. też Sekcja 7.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W razie pożaru mogą być uwalniane gazy i opary potencjalnie szkodliwe dla zdrowia (tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki fosforu, tlenki siarki, produkty pirolityczne).

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.**

Z uwagi na brak danych toksykologicznych mieszaniny poniższa ocena skutków toksykologicznych opiera się na danych toksykologicznych dostępnych dla składników podanych w Sekcji 3 niniejszej karty charakterystyki oraz na ich ilości z wykorzystaniem metod obliczeniowych określonych treścią najnowszych obowiązujących dyrektyw wspólnotowych w sprawie klasyfikacji preparatów.

a	Toksyczność ostra	Nie dotyczy.
b	Podrażnienie	Nie dotyczy.

c	Działanie żrące / poważne uszkodzenia oczu	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
d	Uczulenie	Nie dotyczy.
e	Toksyczność dla dawki powtarzalnej	Nie dotyczy.
f	Działanie rakotwórcze	Nie dotyczy.
g	Mutagenność	Nie dotyczy.
h	Działanie szkodliwe na rozrodczość	Nie dotyczy.

Dane toksykologiczne dla składników wskazanych w Sekcji 3:

ETER METYLOWY GLIKOLU DIPROPYLENOWEGO; CAS 34590-94-8

Toksyczność ostra.

LD50 (doustnie): >5000 mg/kg, szczur

LD50 (skóra): >13000 mg/kg

LC50 (wdychanie): z badań przeprowadzonych na zwierzętach wynika, że w podanym czasie narażenia (7 godzin) nie wystąpiły przypadki zgonu.

Działanie żrące / podrażnienie skóry

Nie działa drażniąco na skórę.

Poważny uraz / podrażnienie oczu

Nie działa drażniąco na oczy (test Draize).

Uczulenie.

Niekasyfikowany jako uczulający (na podstawie posiadanych danych stwierdza się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione).

Rakotwórczość.

Brak dostępnych danych na temat skutków rakotwórczych. Struktura chemiczna nie wskazuje na potencjalne występowanie takich skutków.

Mutagenność.

Substancja nie wykazała działania mutagennego w bakteriach. Substancja nie wykazała działania mutagennego w hodowanych komórkach ssaków.

Szkodliwe działanie na rozrodczość.

Przeprowadzone na zwierzętach testy nie wykazały uszkodzenia płodu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe

Substancja lub mieszanina nie została zaklasyfikowana jako toksyczna dla narządów docelowych w przypadku jednorazowego narażenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne

Substancja lub mieszanina nie została zaklasyfikowana jako toksyczna dla narządów docelowych w przypadku wielokrotnego narażenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy.

WODOROTLENEK POTASU; CAS 1310-58-3

Toksyczność ostra.

LD50 (doustnie): 333 mg/kg, szczur

LD50 (skóra): brak dostępnych danych

LC50 (wdychanie): brak dostępnych danych

Działanie żrące / podrażnienie skóry

Działanie żrące i podrażnienie skóry: działanie silnie żrące w przypadku kontaktu ze skórą i błoną śluzową

Poważny uraz / podrażnienie oczu

Działanie żrące i podrażnienie oczu: działanie silnie żrące

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę

Skutki uczulające nie są znane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Skutki mutagenne nie są znane.

Rakotwórczość.

Skutki rakotwórcze nie są znane.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Szkodliwe skutki na rozrodczość nie są znane.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe

Substancja lub mieszanina nie została zaklasyfikowana jako toksyczna dla narządów docelowych w przypadku jednorazowego narażenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne

Substancja lub mieszanina nie została zaklasyfikowana jako toksyczna dla narządów docelowych w przypadku wielokrotnego narażenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy.

D-GLUKOPIRANOZA, OLIGOMER C8-C10 GLUKOZYD; CAS 68515-73-1**Toksyczność ostra.**

LD50 (doustnie): > 2000 mg/kg masy ciała – szczur (Wytyczne OECD 423).
 LD50 (skóra): > 2000 mg/kg masy ciała – królik (równoważne lub podobne do Wytycznych OECD 402).
 LC50 (wdychanie): brak dostępnych danych.

Działanie żrące / podrażnienie skóry

Nie działa drażniąco – królik (Wytyczne OECD 404).

Poważny uraz / podrażnienie oczu

Silne działanie drażniące – królik (Wytyczne OECD 405).

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę

Brak uczulenia – świnka morska, płęć męska (Wytyczne OECD 406).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

In vitro: chłoniak (mysz) L5178Y komórki (badanie genów komórki ssaków, z i bez aktywacji metabolicznej): negatywny.
 In vitro: S. salmonella jelitowa (test Ames, Wytyczne OECD 417, z i bez aktywacji metabolicznej): negatywny
 In vitro: fibroblasty płuc chomika chińskiego (test aberracji chromosomowej ssaków, Wytyczne OECD 473, z i bez aktywacji metabolicznej): negatywny
 In vivo: mysz (CD-1) płęć męska (badanie mikrojądrowe, Wytyczne OECD 474): negatywne.

Rakotwórczość.

Nie jest rakotwórczy (analogia).

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Metoda: szczur płci męskiej/żeńskej (screening pełnej generacji, doustnie: zgłębnik żołądkowy 0, 100, 300, 1000 mg/kg masy ciała, narażenie: 2 tygodnie przed kojarzeniem i po, aż do rozwiązania (53 dni badania, 4 dni po porodzie). (codziennie), Wytyczne OECD 421. Wyniki NOAEL (P): 1000 mg/kg masy ciała/dzień (nominalnej) (płęć męska/żeńska) – Brak skutków związanych z leczeniem.
 Metoda: szczur, doustnie: zgłębnik żołądkowy, 0, 100, 300, 1000 mg/kg masy ciała, narażenie: dni 6-15 ciąży (dziennie), Wytyczne OECD 414. Wyniki NOAEL (toksyczne działanie na matkę): 1000 mg/kg masy ciała/dzień (nominalnej) – Brak skutków związanych z leczeniem. NOAEL (toksyczne działanie na rozwój): 1000 mg/kg masy ciała/dzień (nominalnej) – Brak skutków związanych z leczeniem.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe

Substancja lub mieszanina nie została zaklasyfikowana jako toksyczna dla narządów docelowych w przypadku jednorazowego narażenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne

Substancja lub mieszanina nie została zaklasyfikowana jako toksyczna dla narządów docelowych w przypadku wielokrotnego narażenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy.

ALKOHOLE, C6-12, OKSYETYLENOWANE, PROPOKSYLANY; CAS 68937-66-6

Toksyczność ostra.

LD50 (doustnie): >2000 mg/kg, szczur
LD50 (skóra): brak dostępnych danych
LC50 (wdychanie): brak dostępnych danych

Działanie żrące / podrażnienie skóry

Lekkie działanie drażniące na skórze królika – Wytyczne OECD 404.
Na podstawie posiadanych danych stwierdza się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Poważny uraz / podrażnienie oczu

Nieodwracalne skutki dla oczu – Wytyczne OECD 405.
Powoduje poważne uszkodzenia oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę

Nie jest przewidywane z uwagi na strukturę i grupy funkcjonalne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie jest przewidywane z uwagi na strukturę i grupy funkcjonalne.

Rakotwórczość.

Brak dostępnych danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe

Substancja lub mieszanina nie została zaklasyfikowana jako toksyczna dla narządów docelowych w przypadku jednorazowego narażenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne

Substancja lub mieszanina nie została zaklasyfikowana jako toksyczna dla narządów docelowych w przypadku wielokrotnego narażenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy.

KWAS KARBOKSYLOWY ETERU ALKILOWEGO; CAS NIEOKREŚLONY

Toksyczność ostra.

LD50 (doustnie): > 2000 mg/kg, szczur
LD50 (skóra): brak dostępnych danych
LC50 (wdychanie): brak dostępnych danych

Działanie żrące / podrażnienie skóry

Działa drażniąco na skórę.

Poważny uraz / podrażnienie oczu

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę

Nie uczula.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Doświadczenia in vitro na bakteriach dały wynik negatywny.

Rakotwórczość.

Istotne skutki lub krytyczne zagrożenia nie są znane.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Istotne skutki lub krytyczne zagrożenia nie są znane.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe

Substancja lub mieszanina nie została zaklasyfikowana jako toksyczna dla narządów docelowych w przypadku jednorazowego narażenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne

Substancja lub mieszanina nie została zaklasyfikowana jako toksyczna dla narządów docelowych w przypadku wielokrotnego narażenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy.

ETASIARCZAN SODU; CAS 126-92-1**Toksyczność ostra.**

LD50 (doustnie): > 2000 mg/kg

Działanie żrące / podrażnienie skóry

Działa drażniąco na skórę. Produkt nie został przebadany. Zalecenia opracowano na podstawie substancji/produktów rozkładu podobnych lub o podobnej strukturze.

Poważny uraz / podrażnienie oczu

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę

Substancja nie wykazała działania uczulającego.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ujemny (Dyrektywa 84/449/EWG, B.14).

Rakotwórczość.

Substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe

Substancja lub mieszanina nie została zaklasyfikowana jako toksyczna dla narządów docelowych w przypadku jednorazowego narażenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne

Substancja lub mieszanina nie została zaklasyfikowana jako toksyczna dla narządów docelowych w przypadku wielokrotnego narażenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy.

ALKANOSULFONIAN SODOWY C14-17 WTÓRNY, SÓL SODOWA; CAS 97489-15-1**Toksyczność ostra.**

LD50 (doustnie): 500 – 2000 mg/kg, szczur
LD50 (skóra): >2000 mg/kg, szczur

Działanie żrące / podrażnienie skóry

Działanie drażniące – królik (Wytyczne OECD 404).

Poważny uraz / podrażnienie oczu

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (Wytyczne OECD 405).

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę

Świnka morska, nie wykazuje działania uczulającego (Wytyczne OECD 406).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie różnego rodzaju testów mutagenności stwierdza się, że produkt nie wykazuje właściwości mutagennych.

Rakotwórczość.

Na podstawie badań długoterminowych stwierdza się brak wskazań rakotwórczych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość nie jest przewidywane.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe

Substancja lub mieszanina nie została zaklasyfikowana jako toksyczna dla narządów docelowych w przypadku jednorazowego narażenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne

Substancja lub mieszanina nie została zaklasyfikowana jako toksyczna dla narządów docelowych w przypadku wielokrotnego narażenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

Poniższa ocena opiera się na danych ekologicznych dostępnych dla poszczególnych składników oraz na ich ilości z wykorzystaniem metod obliczeniowych określonych treścią najnowszych obowiązujących dyrektyw wspólnotowych w sprawie klasyfikacji preparatów. Nie pozostawiać produktu w środowisku naturalnym. Nie pozostawiać produktu w glebie, ściekach lub ciekach wodnych. W razie przedostania się produktu do cieków wodnych, kanalizacji lub w razie skażenia gleby lub roślin natychmiast powiadomić właściwe władze.

12.1. Toksyczność.

Działanie szkodliwe dla środowiska wodnego

ETER METYLOWY GLIKOLU DIPROPYLENOWEGO; CAS 34590-94-8

LC50 (96h) – Ryby:	>1000 mg/l – Pawie oczko (Wytyczne OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1 statyczne)
EC50 (48h) – Bezkręgowce:	1919 mg/l – Daphnia magna (OPP 72-2, statyczne).
EC50 (72h) – Glony:	>969 mg/l – <i>Pesudokirchneriella sub capitata</i> (Wytyczne OECD 201, statyczne).
EC10 (18h) – Mikroorganizmy wodne:	4168 mg/l – Osady czynne

WODOROTLENEK POTASU; CAS 1310-58-3

LC50 (24h) – Ryby:	80 mg/l <i>Gambusia affinis</i>
--------------------	---------------------------------

D-GLUKOPIRANOZA, OLIGOMER C8-C10 GLUKOZYD; CAS 68515-73-1

LC50 (96h) – Ryby:	>100 mg/l – <i>Brachydanio rerio</i>
EC50 (48h) – Bezkręgowce:	10 - 100 mg/l – <i>Daphnia magna</i>
EC50 (72h) – Glony:	10 - 100 mg/l – <i>Scenedesmus subspicatus</i>
NOEC – Ryby:	1,8 mg/l – <i>Brachydanio rerio</i>
NOEC – Bezkręgowce:	1 mg/l – <i>Daphnia magna</i>

ALKOHOLE, C6-12, OKSYETYLENOWANE, PROPOKSYLANY; CAS 68937-66-6

LC50 (96h) – Ryby:	1-10 mg/l – <i>Danio rerio</i> , Wytyczne OECD 203 Próba statyczna
--------------------	--

UNOX S.p.A.

Rewizja nr 1

Data rewizji 12.03.2015

DET&RINSE PLUS

Wydrukowano dnia 12.03.2015

Strona nr 15/20

EC50 (48h) – Bezkręgowce:	1 - 10 mg/l – Daphnia magna, Wytyczne OECD TG 202 Próba statyczna
EC50 (72h) – Glony:	1 - 10 mg/l – Selenastrum capricornutum, Dyrektywa 67/548/EWG, Załącznik V, C.3 Próba statyczna
NOEC (72h) – Glony:	1,7 mg/l – Selenastrum capricornutum, Dyrektywa 67/548/EWG, Załącznik V, C.3 Próba statyczna, obserwacja grupy.

KWAS KARBOKSYLOWY ETERU ALKILOWEGO; CAS NIEOKREŚLONY

LC50 (96h) – Ryby:	>100 mg/l
EC50 (48h) – Bezkręgowce:	67 mg/l – Daphnia magna
EC50 (72h) – Glony:	100 mg/l

ETASIARCZAN SODU; CAS 126-92-1

LC50 (96h) – Ryby:	1-10 mg/l Carassius auratus
EC50 (48h) – Bezkręgowce:	1 -10 mg/l – Daphnia magna

ALKANOSULFONIAN SODOWY C14-17 WTÓRNY, SÓL SODOWA; CAS 97489-15-1

LC50 (96h) – Ryby:	1 - 10 mg/l – Barbo zebrato (Wytyczne OECD 203).
EC50 (48h) – Bezkręgowce:	9,81 mg/l – Daphnia magna (Wytyczne OECD 202).
EC50 (72h) – Glony:	>61 mg/l – Scenedesmus subspicatus (Wytyczne OECD 201).
NOEC (16h) – Bakterie:	600 mg/l – Pseudomonas putida (Metoda DIN 38412 T.8).
NOEC (56 dni) – Organizmy w glebie:	470 mg/kg – Eisenia foetida (Wytyczne OECD 222).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**ETER METYLOWY GLIKOLU DIPROPYLENOWEGO; CAS 34590-94-8**

Zdolność do rozkładu: 96% redukcja COD w 28 dni – tlenowo, domowe osady czynne (Wytyczne OECD 301F; ISO9408; 92/69/EWG, C.4-D) – Duża zdolność do rozkładu.

WODOROTLENEK POTASU; CAS 1310-58-3

Zdolność do rozkładu: metody określania zdolności do rozkładu biologicznego nie mają zastosowania względem substancji nieorganicznych.

Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 i 907/2006

Środek (środki) powierzchniowo czynne zawarty(e) w przedmiotowym produkcie spełnia(ją) wymogi określone dla zdolności do rozkładu określone treścią Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 z kolejnymi zmianami w sprawie detergentów. Wszystkie dane pomocnicze są dostępne dla właściwych władz państw członkowskich i zostaną im dostarczone na ich żądanie lub na żądanie producenta produktu.

Przestrzegać ograniczeń określonych treścią Rozporządzenia z mocą ustawy nr 152/06 w zakresie ścieków:

pH = 5,5 – 9,5

COD = 160 mg/l (wody powierzchniowe) i 500 mg/l (kanalizacja miejska)

Fosfor całkowity (jako P) = 10 mg/l (wody powierzchniowe) i 10 mg/l (kanalizacja miejska)

Całkowite środki powierzchniowo czynne = 2 mg/l (wody powierzchniowe) i 4 mg/l (kanalizacja miejska)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składniki przedmiotowego produktu mają niski wskaźnik bioakumulacji (BFC).

ETER METYLOWY GLIKOLU DIPROPYLENOWEGO; CAS 34590-94-8

Bioakumulacja: log Kow = 0,004 (Wytyczne OECD 107) – bioakumulacja nie jest przewidziana

WODOROTLENEK POTASU; CAS 1310-58-3

Bioakumulacja: nie podlega bioakumulacji.

D-GLUKOPIRANOZA, OLIGOMER C8-C10 GLUKOZYD; CAS 68515-73-1

Bioakumulacja: log Kow < 1,77 (Wytyczne OECD 121) – bioakumulacja nie jest przewidziana

ALKOHOLE, C6-12, OKSYETYLENOWANE, PROPOKSYLANY; CAS 68937-66-6

Bioakumulacja: brak dostępnych danych.

ETASIARCZAN SODU; CAS 126-92-1

Bioakumulacja: akumulacja w organizmach nie jest przewidziana.

ALKANOSULFONIAN SODOWY C14-17 WTÓRNY, SÓL SODOWA; CAS 97489-15-1

Bioakumulacja: z uwagi na niski współczynnik podziału oktanol/woda (LogPow) bioakumulacja nie jest przewidziana.

12.4. Mobilność w glebie:

Z uwagi na całkowitą rozpuszczalność produktu w wodzie mobilność w glebie jest bardzo wysoka.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Z posiadanych danych wynika, że produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stopniu procentowym powyżej 0,1%.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.**13.1. Odpowiednie metody utylizacji substancji**

Jeśli to możliwe, wykorzystać ponownie. Nie utylizować produktu wraz z innymi odpadami domowymi. Nie wrzucać do ścieków. Ewentualne pozostałości produktu należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zwracając się w tym celu do autoryzowanych zakładów. Postępować zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

Dla przedmiotowego produktu nie można określić podstawowego kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (CER), ponieważ jest on przyznawany wyłącznie w zależności od przewidywanego celu i wykorzystania przez konsumenta.

Kod odpadów należy uzgodnić z zakładem uprawnionym do zarządzania odpadami, któremu należy powierzyć utylizację zgodnie z przepisami krajowymi i ewentualnie lokalnymi.

13.2. Odpowiednie metody utylizacji opakowań

Skażone opakowania należy unieszkodliwiać tak jak produkt i przekazać do odzysku lub do utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami w sprawie postępowania z odpadami (Rozporządzenie z mocą ustawy nr 152/2006).

Rozpuścić w wodzie ewentualne pozostałości produktu i zutylizować skażoną cieczą zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Unieszkodliwione opakowania można utylizować w sposób przewidziany dla odpadów niebezpiecznych.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.**14.1. Numer ONZ**

1814

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ

WODOROTLENEK POTASU W ROZTWORZE

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie

8

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport powinien odbywać się pojazdami, dla których wydano pozwolenie na transport towarów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami Porozumienia A.D.R. oraz mającymi zastosowanie rozporządzeniami krajowymi.

Transport należy przeprowadzać w oryginalnych opakowaniach lub w opakowaniach wykonanych z materiałów odpornych na produkt i niewchodzących z nim w niebezpieczne reakcje. Pracownicy wyznaczeni do prac załadunkowych i rozładunkowych towarów niebezpiecznych

muszą odbyć specjalne szkolenie w zakresie zagrożeń stwarzanych przez preparat oraz ewentualnych procedur mających zastosowanie w sytuacjach awaryjnych.

IMDG	EmS:	F-A, S-B	
	Rozmieszczenie ładunku i segregacja:	Kategoria A	„Oddzielony od” kwasów
ADR	Kategoria transportu:	2	
	Kod ograniczeń dotyczących tuneli:	(E)	
ADR-RID-ADN-IMDG	Ilość ograniczona:	1L	
IATA	LTD QTY:	Pkg Inst Y840	0,5L
	Passenger and Cargo Aircraft	Pkg Inst 851	1L
	Cargo Aircraft Only	Pkg Inst 855	30L

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie przewidziano.

SEKCJA 15. Informacje o mających zastosowanie przepisach.

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

Kategoria Seveso. Brak.

Ograniczenia dotyczące produktu lub jego substancji zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006.

Produkt.

Punkt. 3

Substancje wpisane na Candidate List (Art. 59 REACH).

Brak.

Substancje wymagające zezwolenia (Załącznik XIV REACH).

Brak.

Kontrole sanitarne.

Pracownicy narażeni na kontakt z przedmiotowym czynnikiem chemicznym niebezpiecznym dla zdrowia wymagają nadzoru lekarskiego prowadzonego zgodnie z postanowieniami art. 41 Rozporządzenia z mocą ustawy 81 z dnia 9 kwietnia 2008, o ile ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracownika nie zostało ocenione jako nieistotne, zgodnie z treścią art. 224 ustęp 2.

Klasyfikacja w zakresie zanieczyszczenia wód w Niemczech (VwVwS 2005).

WGK 1: Niskie zagrożenie dla wód

Składniki zgodne z Rozporządzeniem WE nr 648/2004

Między 5% i 15% środki powierzchniowo czynne niejonowe
Poniżej 5% środki powierzchniowo czynne anionowe, środki powierzchniowo czynne amfoteryczne, fosfoniany, polikarboksylany

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla niżej wymienionych zawartych w produkcie substancji:

WODOROTLENEK POTASU
D-GLUKOPIRANOZA, OLIGOMER C8-C10 GLUKOZYD
ALKANOSULFONIAN SODOWY C14-17 WTÓRNY, SÓL SODOWA

SEKCJA 16. Pozostałe informacje.

Treść zaleceń dotyczących zagrożeń (H) zamieszczonych w sekcjach 2-3 karty:

Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina o działaniu żrącym dla metali, kategoria 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4
Skin Corr. 1A	Działanie żrące dla skóry, kategoria 1A
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Podrażnienie oczu, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Podrażnienie skóry, kategoria 2
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.

Treść zwrotów (R) zamieszczonych w sekcjach 2-3 karty:

R22	DZIAŁA SZKODLIWIE PO POŁKNIECIU.
R35	POWODUJE POWAŻNE OPARZENIA.
R36	DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA OCZY.
R38	DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA SKÓRĘ.
R41	RYZYKO POWAŻNEGO USZKODZENIA OCZU.

LEGENDA:

- ADR: Porozumienie europejskie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Medialne stężenie skuteczne u 50% badanej populacji
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny ESIS (europejskie archiwum istniejących substancji)
- CLP: Rozporządzenie WE 1272/2008
- DNEL: Poziom pochodny bez skutków.
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów.
- IATA DGR: Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych Międzynarodowego stowarzyszenia ds. transportu lotniczego
- IC50: Medialne stężenie powodujące zahamowanie rozwoju badanej populacji o 50%
- IMDG: Międzynarodowe przepisy dotyczące morskiego transportu towarów niebezpiecznych
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numer identyfikacyjny Aneksu VI do CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne 50%
- LD50: Dawka śmiertelna 50%
- OEL: Poziom narażenia zawodowego
- PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny zgodnie z REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
- REACH: Rozporządzenie WE 1907/2006
- RID: Rozporządzenie dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.
- TLV: Najwyższe dopuszczalne stężenie
- TLV CEILING: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe, które nie może być w środowisku pracy w żadnym momencie przekroczone
- TWA STEL: Dopuszczalne narażenie krótkoterminowe
- TWA: Dopuszczalne narażenie średnie ważone
- VOC: Lotne związki organiczne
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji zgodnie z REACH
- WGK: Klasa zagrożenia wód (Niemcy).

OGÓLNA BIBLIOGRAFIA:

1. Dyrektywa 1999/45/WE z kolejnymi zmianami
2. Dyrektywa 67/548/EWG z kolejnymi zmianami i dostosowaniami
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) nr 1907/2006 (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) nr 1272/2008 (CLP)
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) nr 790/2009 (I Atp. CLP)
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) nr 453/2010
7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) nr 286/2011 (II Atp. CLP)
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) nr 618/2012 (III Atp. CLP)
9. The Merck Index. Wyd. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh – Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS – Fiche Toxicologique
13. Patty – Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax – Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. Strona internetowa Agencji ECHA

Informacja dla użytkownika:

Zawarte w niniejszej karcie informacje opierają się na naszej wiedzy posiadanej w dniu wydania ostatniej wersji. Obowiązkiem użytkownika jest sprawdzenie zgodności i kompletności informacji w zakresie wybranego zastosowania produktu.

Niniejszy dokument nie stanowi gwarancji żadnej właściwości produktu.

Z uwagi na fakt, że produkt jest wykorzystywany poza zakresem naszej kontroli, obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie na swoją własną odpowiedzialność przepisów prawa i rozporządzeń obowiązujących w zakresie higieny i bezpieczeństwa. Nie ponosimy odpowiedzialności za nieodpowiednie użycie.

Personel wyznaczony do pracy z produktami chemicznymi musi odbyć stosowne szkolenie.

SCENARIUSZ NARAŻENIA NA WODOROTLENEK POTASU**Krótki opis scenariusza narażenia: Użycie profesjonalne**

Sektor zastosowania (SU)	SU 22
Kategoria produktu chemicznego (PC).	PC35
Kategorie procesu (PROC).	PROC2
Kategoria uwolnienia do środowiska (ERC).	ERC8a

Dodatkowy scenariusz uzupełniający kontrolę narażenia środowiskowego

Charakterystyka produktu.	Obejmuje stężenia do 100%
Częstotliwość i czas trwania użytkowania.	Narażenie ciągłe
Lokalne warunki techniczne i szczególne ograniczające lub zmniejszające uwalnianie, emisję do powietrza i uwalnianie do gleby.	W przypadku uwalniania do wód otwartych wymagana jest systematyczna kontrola pH. Uwalnianie należy przeprowadzać w sposób ograniczający zmianę pH wód powierzchniowych. Większość organizmów wodnych toleruje wartość pH w zakresie 6-9 zgodnie z treścią opisu standardowych badań OECD prowadzonych na organizmach żywych. Środki zarządzania ryzykiem w zakresie środowiska mają na celu zapobieżenie zanieczyszczeniu ścieków komunalnych lub wód powierzchniowych w przypadku ryzyka istotnej zmiany pH.
Warunki i zalecenia dotyczące zewnętrznego unieszkodliwiania odpadów przeznaczonych do utylizacji.	Odpady należy ponownie wykorzystać lub w razie konieczności wlać do przemysłowych i zubożeniowych ścieków.

Scenariusz dodatkowy dotyczący kontroli narażenia pracownika

Charakterystyka produktu.	Obejmuje stężenia do 100%
Ograniczona ilość.	0,6 kg
Czas narażenia (w odniesieniu do dnia)	>240 min
Warunki techniczne i zalecenia dotyczące postępowania (źródła) celem zapobieżenia uwolnieniu.	Jeśli to możliwe, zastąpić procedury ręczne procedurami automatycznymi. Używać systemów zamkniętych lub otwartych zamkniętych. Używać pomp ssących. Przemieszczać za pomocą linii w cyklu zamkniętym. Upewnić się, że materiał jest wydostawiany zgodnie z zasadami mającymi na celu ograniczenie jego wydostania się i z wykorzystaniem wentylacji wyciągowej. Zapewnić należyłą wentylację. Wentylacja naturalna jest uzyskiwana po otwarciu drzwi i okien. Wentylacja kontrolowana oznacza, że powietrze jest doprowadzane lub odprowadzane za pomocą elektrycznie napędzanego wentylatora. Unikać rozpryskiwania produktu. Odprowadzanie cieczy do studzienek celem zapobieżenia/zebrania ewentualnych wycieków.
Zasady organizacyjne pozwalające na zapobieżenie/ograniczenie wycieków, dyspersji i narażenia.	Pracownicy przebywający w strefie ryzyka lub biorący udział w zagrożonych procesach roboczych muszą być przeszkoleni w zakresie: a) unikania wykonywania prac bez ochrony dróg oddechowych, b) zrozumienia właściwości

żących, a zwłaszcza skutków wdychania, c) przestrzegania instrukcji bezpieczeństwa przekazanych przez pracodawcę.

Pracodawca jest zobowiązany do sprawdzenia, czy ŚOI zostały przekazane i są używane zgodnie z instrukcjami. Jeśli to możliwe, zastąpić procesy ręczne procesami automatycznymi i/lub w obiegu zamkniętym. Pozwoli to zapobiec powstawaniu drażniących mgieł i aerozoli oraz potencjalnych rozprysków. Sprawdzić potencjalne narażenie z wykorzystaniem odpowiednich środków, tj. niezależne lub zamknięte systemy, odpowiednie i sprawne elementy wyposażenia, dobra ogólna wentylacja; systemy należy opróżniać, a przewody rurowe spuszczać przed włączeniem systemu. Jeśli to możliwe, urządzenia należy opróżniać i płukać przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych. W razie występowania potencjalnego ryzyka narażenia należy upewnić się, że personel został poinformowany o rodzaju narażenia oraz o podstawowych zasadach ograniczania jego skutków. Upewnić się, że personel posiada do dyspozycji środki ochronne. Rozlany produkt należy zebrać i unieszkodliwić zgodnie z przepisami prawa. Nadzorować skuteczność środków kontrolnych. Ocenić konieczność nadzorowania stanu zdrowia i wprowadzić środki zbiorowe. Upewnić się, że środki kontrolne są systematycznie sprawdzane i przestrzegane. Przeprowadzać lokalne kontrole poprawnego stosowania środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków roboczych.

Warunki i środki dotyczące ochrony personelu, higieny i oceny zdrowia.

W przypadku powstawania pyłów i aerozolu stosować ŚOI celem zapewnienia ochrony dróg oddechowych ze specjalnym filtrem (P2). Nosić odpowiednie zatwierdzone rękawice zgodnie z EN374. Nosić okulary z boczną osłoną, zgodnie z EN 166. Nosić odzież ochronną, fartuchy, maski i kombinezony. W przypadku ryzyka rozprysku nosić gumowce.

Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Środowisko

Substancja ulega dysocjacji w kontakcie z wodą, czego jedynym skutkiem jest zwiększenie poziomu pH. W związku z powyższym, po poddaniu jej obróbce w zakładzie oczyszczania ścieków, związane z nią narażenie jest nieistotne i nie stanowi zagrożenia.

Pracownicy (model ECETOC TRA)

Scenariusz dodatkowy	Szczególne warunki	Droga narażenia	Poziom narażenia	PNEC	RCR
PROC2	Ciecz	Wdychanie	0,23 mg/m ³	1 mg/m ³	0,23

Przewodnik dla użytkowników pozwalający określić, czy ich praca odbywa się w zakresie ograniczeń ustalonych dla scenariusza narażenia

W przypadku braku dostępu do danych pomiarowych użytkownik może skorzystać z narzędzia scaling, np. ECETOC TRA.

Ważna wskazówka: wykazanie bezpiecznego użycia względem oceny długotrwałego narażenia DNEL pozwala określić również poziom ostrego narażenia DNEL (zgodnie z wytyczną R. 14, poziom ostrego narażenia można uzyskać, mnożąc przez 2 wartość szacowanego narażenia długotrwałego).

Narażenie przez drogi oddechowe jest określane za pomocą ECETOC TRA. W zakresie scaling, zob.: <http://ecetoc.org/tra>.

Celem sprawdzenia, czy warunki pracy i zarządzania ryzykiem mieszczą się w zakresie wskazanym w scenariuszu narażenia, metody scaling powinny być stosowane wyłącznie przez należycie przeszkolony personel.

Dodatkowe zalecenia dotyczące właściwego postępowania

Zakłada się stosowanie odpowiednich standardów w zakresie higieny pracy.