KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31 maja 2010 roku).

Nazwa mieszaniny

CA REMOVER HD

Art. nr:

N496101

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu :CA REMOVER HD opakowanie 1 litr

Inne nazwy : Nie posiada.
Nazwa i numer wg CAS : Nie ma zastosowania.
Oznakowanie i numer EEC : Nie ma zastosowania.
Numer EWG (EIENCS) : Nie ma zastosowania.
Nazwa i numer wg RTECS : Nie ma zastosowania.
Kod NFPA : Nie określony.
Masa molowa : Nie ma zastosowania.
Nazwa chemiczna : Nie ma zastosowania.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane:

Produkt przeznaczony do czyszczenia i polerowania metali, ceramiki, gumy, tworzyw sztucznych. Ma zastosowanie również jako środek do usuwania kamienia kotłowego ze sprzętu AGD (czajniki, ekspresy do kawy, żelazka itp.), instalacji grzewczych.

Zastosowanie odradzane:

Po czyszczeniu urządzenie przepłukać wodą.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Producent:
Novatio Europe N. V.
Industrielaan 5D
2250 OLEN Belgia
Tel. : +32 14 25 76 40
Tel. : +32 14 22 02 66
www.novatio.com

Dystrybutor:
TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. o.
ul. Wielicka 250
30-663 KRAKÓW
Tel. : 012 289 80 75
Fax : 012 288 01 30
e-mail: polska@tech-masters.eu

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
polska@tech-masters.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego: 12 289 80 75 do 77

696 489 150 (24h / 24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja mieszaniny dokonana zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 (CLP)

Zagrożenia fizykochemiczne

Produkt nie stwarza zagrożeń fizykochemicznych.

Zagrożenia dla zdrowia

Met Corr.1 ; Mieszanina powodująca korozję metali kat.1; H290
Skin Corr. 1A Działanie żrące kat. 1C; H314

Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stwarza zagrożeń dla środowiska.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram(y) określający(e) rodzaj zagrożenia:



GHS05

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo (Dgr)

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

H290 Może Powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne uszkodzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla środowiska.

Nie stanowi zagrożenia dla środowiska wodnego.

Zwrot(-y) określający(-e) środki ostrożności.

Zapobieganie

P260 Nie wdychać par.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P304 +P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody prysznicem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Przechowywanie

P 501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpadów niebezpiecznych.

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Inne zagrożenia nie występują.

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB i nie jest uważany za PBT/vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

KWAS AZOTOWY(V)

Zawartość: C > 30 %

Numer indeksowy: 007-004-00-1

Numer CAS: 7697-37-2

Numer WE: 231-714-2

Numer rejestracji: 01-2119487297-23

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

piktogram	klasa zagrożenia/kod kategorii	zwroty H
	Ox.Liq.3	H272
	Met Corr.1	H290
	Skin Corr.1A	H314

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Zalecenia ogólne

Zadbać o własne bezpieczeństwo – stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe, odzież ochronną i ochrony oczu, odpowiednio do sytuacji. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty.

Wdychanie

Poszkodowanego natychmiast usunąć ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej; nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku zaburzeń oddychania, jeśli to możliwe, podawać tlen. W przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku zatrzymania akcji serca, wykonać reanimację oddechowo-krążeniową (przez przeszkoloną osobę). Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia lub jakichkolwiek innych objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z okiem

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. Uwaga: chronić oko nieskażone. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub jakichkolwiek innych objawów skonsultować się z lekarzem. W przypadku utrzymywania się podrażnienia, bólu, obrzęku, łzawienia lub fotofobii poszkodowany powinien być skonsultowany przez lekarza specjalistę.

UWAGA: ***Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.***

Połknięcie

Z uwagi na postać i sposób opakowania produktu nie jest możliwe jego przypadkowe połknięcie.

4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wdychany może powodować uczucie senności i zawroty głowy. Długotrwały kontakt produktu ze skórą może spowodować zaczerwienienie, łuszczenie, obrzęk, podrażnienie skóry. Powtarzający się kontakt może spowodować wysuszenie i pękanie skóry. Bezpośredni kontakt z cieczą powoduje łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk, ból, podrażnienie oczu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie: Małe pożary **-** dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana.
Duże pożary - rozproszone prądy wody, mgła wodna piana.

Niewłaściwe: zwarte prądy wody; należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tą samą powierzchnię, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Produkt niepalny. Pojemniki z produktem narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchać w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Produkt pod wpływem wysokiej temperatury ulega rozkładowi z wydzieleniem tlenków azotu, dwutlenku siarki i innych niewypalone węglowodorów (dym). Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Duże pożary gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon, przy użyciu zdalnych urządzeń tryskaczowych lub bezzałogowych działek – groźba wybuchu.
Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu); o ile to **możliwe i bezpieczne** usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód – możliwe wystąpienie zagrożenia wybuchowego w kanalizacji, możliwe ponowne zapalenie na powierzchni cieczy. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone i wyposażone w pełną odzież ochronną i nadciśnieniowe aparaty powietrzne izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się cieczą.

Unikać wdychania par/mgły. W przypadku uwolnienia w zamkniętej/ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację. Stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).
Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć wypływ cieczy; uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym).

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

Rozlaną ciecz przesypać wapnem lub niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit), zebrać do odpowiedniego, zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13 i 15).
W razie potrzeby skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.
Informacje o odpowiednich pojemnikach – sekcja 10
Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 i 15.

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

W miejscu stosowania i przechowywania substancji należy zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek uwolnienia itp.) .

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania.

Unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par. Zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację; w miejscu, w którym jest możliwa emisja par przewidzieć wentylację wyciągową. Środki ochrony indywidualnej stosować zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej.

Pary produktu są cięższe od powietrza – należy zapobiegać gromadzeniu się par szczególnie w zagłębieniach, kanałach i ograniczonych przestrzeniach.
Chronić pojemniki przed nagrzaniem.

Zalecenia dotyczące higieny pracy.

Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Produkt należy przechowywać w miejscu chłodnym, dobrze wentylowanym. Pojemnik przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Magazyn powinien być wyposażony w instalację wentylacyjną .
Przechowywać z dala od amin i produktów o charakterze alkalicznym.
Patrz także sekcja 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Patrz załączona do produktu karta charakterystyki technicznej.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Wartości DNEL:

-Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe) : 10 mg/kg m.c/d.
-Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe) : 5 mg/kg m.c/d.

Wartości PNEC:

-Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,048 mg/l
-Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0048 mg/l
-Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 0,173 mg/kg
-Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 0,0173 mg/kg
-Wartość PNEC dla gleb: 0,00638 mg/kg
-Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 2 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 06 czerwca 2014 r. Dz. U 2014, poz. 817.

NDS	: Nie określono	mg / m^3	ppm
NDSCh	: Nie określono	mg / m^3	ppm
NDSP	: Nie określono	mg / m^3	ppm

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz. 645).
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy- wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: ***gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.***
W sytuacji awaryjnej , jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.
Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej Nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r. poz.332, ze zmianami Dz. U. Nr37/2001 r. poz. 451).

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane techniczne środki kontroli:
Niezbędne jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia oraz wentylacji wywiewnej.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:
Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami, oraz wdychania par. Produkt stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, jeżeli jest to niezbędne stosować środki ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać zasad higieny, natychmiast zdjąć zabrudzone mieszaniną ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z mieszaniną z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Należy dokładnie umyć ręce przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z produktem.



Ochrona oczu lub twarzy:
Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodnie z normą EN 166).



Ochrona skóry rąk:
Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z PVC, vitonu lub równoważnych zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas rękawic musi być ustalony przez producenta. Nie stosować rękawic z gumy butylowej ponieważ ulegają rozpuszczeniu pod wpływem produktu.

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną (zgodną z normą EN 344) – prać regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu B lub uniwersalnym (klasa2).

8.3. Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd:
Ciecz

b) Zapach:
Charakterystyczny

c) Próg zapachu:
Brak danych

d) pH
0,2

e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:
0^0C

f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
100^0C

g) Temperatura zapłonu
-18^0C

h) Szybkość parowania
Brak danych

i) Palność (ciała stałego, gazu)
Niepalna mieszanina

j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości
Nie ma zastosowania

k) Prężność par
Brak danych

l) Gęstość par względem powietrza
>1

m) Gęstość względna
1,1 g/cm^3

n) Rozpuszczalność w wodzie
Całkowita

o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda
Nie określona

p) Temperatura samozapłonu
Nie ma zastosowania

q) Temperatura rozkładu
Nie określono

r) Lepkość
1 mPa.s ; 20 °C

s) Właściwości wybuchowe
Nie posiada właściwości wybuchowych

t) Właściwości utleniające
Nie posiada właściwości utleniających

9.2. Inne informacje:
Ciepło rozpuszczania w wodzie – brak danych

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność
Może gwałtownie reagować z silnymi alkaliami i aminami, kwasem azotowym, podchlorawym, silnymi utleniacza, sulfidami, cyjanianami.

10.2. Stabilność chemiczna
W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
W kontakcie z metalami alkalicznymi wydziela się wodór. Reaguje z cyjankami z wydzieleniem cyjanowodoru. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać
Wyeliminować możliwość narażenia na przegrzania.

10.5. Materiały niezgodne.
Silne alkalia i aminy alifatyczne, metale lekkie, utleniacze, tlenki alkilenów, amidy, epichlorohydryna, bezwodniki organiczne, izocyjaniany.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.
Tlenki azotu, dwutlenek siarki. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – patrz sekcja 5.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Mieszaniny:

Istotne klasy zagrożenia:

a) Toksyczność ostra:

KWAS SULFAMIDOWY

LD_{50}(szczur, doustnie)	: > 3160	mg / kg
LD_{50}(szczur, skóra)	: > 2000	mg / kg
LD_{50}(królik, skóra)	: Brak danych	mg / kg
LC_{50}(szczur, inhalacja)	: Brak danych	mg / l / 4h
LC_{50}(szczur, inhalacja)	: Nie określona	ppm / 4h

Działanie żrące/drażniące:
-oczy: poważne podrażnienie (królik OECD 405): 7dni
-skóra: poważne podrażnienie (królik OECD 405): kat.2

Składniki produktu wykazują toksyczność ostrą dermalną.

a) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt nie zawiera składników których obecność stwarza zagrożenie w następstwie aspiracji do płuc w trakcie połykania lub wymiotów.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę.

Ocena działania żrącego/drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących) wskazuję, że produkt działa żrąco na skórę i należy go zaklasyfikować jako Skin Corr. kategorii 1C; H314.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

Ocena działania żrącego (na podstawie zawartości składników w produkcie) wskazuję, że w przypadku bezpośredniego kontaktu z okiem produkt może poważnie uszkodzić oczy i należy go zaklasyfikować jako Skin Corr. Kat.1C; H314.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę .

Brak jest informacji o działaniu uczulającym składników produktu na drogi oddechowe i skórę. Ocena działania uczulającego (ze względu na brak składników uczulających) wskazuję, że produkt nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze.

Brak jest informacji o działaniu mutagennym składników produktu .
Ocena działania mutagennego (ze względu na brak składników mutagennych) wskazuję, że produkt nie wykazuje działania na komórki rozrodcze.

f) Rakotwórczość.

Brak jest informacji o działaniu rakotwórczym składników produktu. Ocena działania rakotwórczego (ze względu na brak składników rakotwórczych) wskazuję, że produkt nie wykazuje działania rakotwórczego.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych.

h) Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia
Objawy / Skutki narażenia ostrego
Wdychanie:
Produkt zawiera składniki, które mogą spowodować podrażnienie, kaszel –duszność, może powodować obrzęk płuc.

Długotrwały kontakt ze skórą: może spowodować działanie drażniące.

Kontakt z oczami: bezpośredni kontakt produktu z okiem spowoduje stan zapalny oka.

pary mogą powodować pieczenie, łzawienie, zaczerwienieni oczu; pryśnięcie cieczy do oka może powodować podrażnienie.

Połknięcie: podrażnienie błon śluzowych, ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi, problemy z oddychaniem.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Szczegółowe badania nad działaniem na środowisko nie były prowadzone.
Produkt zawiera składnik zaklasyfikowany jako substancja niebezpieczna dla środowiska, nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Szczegółowe badania nad działaniem na środowisko nie były prowadzone.
Produkt zawiera składnik zaklasyfikowany jako substancja niebezpieczna dla środowiska, nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego.

KWAS SULFAMIDOWY

-Toksyczność ostra (LC_{50}/96h) dla ryb : 70,3 mg / l (PIMEPHALES PROMELAS)
-Toksyczność ostra (EC_{50}/48h) dla skorupiaków : 1,6 mg / l (DAPHNIA MAGNA)
-Toksyczność ostra (UE_{10}/16h) dla bakterii : >1000 mg / l (PSEUDOMONAS PUTIDA)
-Toksyczność ostra (EC_{50}/72h) dla glonów : 48 mg / l (ALGAE)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Hydroliza

Składniki produktu nie ulegają hydrolizie w środowisku (brak hydrolizujących grup funkcyjnych).

Fototransformacja/Fotoliza

Powietrze: Brak danych na temat połowicznego rozpadu składników produktu w powietrzu (DT50).

Woda: Nie dotyczy.
Gleba: Nie dotyczy.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak informacji wskazujących na zdolność do biokumulacji składników produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki produktu nie są uważane za substancje PBT / vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Postępowanie z odpadowym produktem.
Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość ponownego wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania: neutralizacja wapnem.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi.
Opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości materiału, zapewnić ich właściwe czyszczenie. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1 Klasyfikacja substancji

Numer UN	: 1760
Klasa	: 8
Klasa niebezpieczeństwa	: 80
Grupa pakowania	: III

14.2 ADR (transport drogowy)

Klasa	: 8
Grupa pakowania	: III
Kod klasyfikacji	: 5F
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 80
Instrukcja pakowania	: P001
Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach	: 8

Nazwa spedycyjna : Materiał żrący ciekły I.N.O.

14.3 RID (transport kolejowy)

Klasa	: 8
Grupa pakowania	: III
Kod klasyfikacji	: C9
Nalepka ostrzegawcza na cysternach	: -
Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach	: 8

Nazwa spedycyjna : Materiał żrący ciekły I.N.O.

14.4 ADNR (transport wodny śródlądowy)

Klasa	: 8
Grupa pakowania	: III
Kod klasyfikacji	: C9
Nalepka ostrzegawcza na opakowaniach	: 8

14.5 IMDG (transport morski)

Klasa	: 8
Klasa niebezpieczeństwa	: 80
Grupa pakowania	: III
MFAG	: -
EMS	: -

14.6 ICAO (transport powietrzny)

Klasa	: 8
Klasa niebezpieczeństwa	: 80
Grupa pakowania	: -
Instrukcja pakowania PASSENGER AIRCRAFT	: -
Instrukcja pakowania CARGO AIRCRAFT	: -

14.7 Szczególne środki ostrożności : brak

14.8 Ograniczenia ilościowe :

Jeżeli substancja i jej opakowanie spełniają warunki ustanowione przez ADR / RID / ADNR rozdział 3.4

Należy na opakowaniu umieścić tylko następujące oznakowanie:
każde opakowanie oznaczyć nalepką / nadrukiem w kształcie diamentu z napisem UN 1760.
W przypadku transportu różnych materiałów z różnymi numerami UN pojedyncze opakowania znakować literami LQ19

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

1. Ustawa z dnia 11stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz z **2001 r**. Dz. U. Nr 100, poz.1085, Dz. U. Nr 123, poz. 1350 i Dz. U. Nr 125, poz.1367; z **2002 r.** Dz. U. Nr 135, poz. 1145 i Nr 142 poz. 1187; z **2003 r.** Dz. U. Nr 135, poz. 1145, Dz. U. Nr 142, poz. 1187, Dz. U. Nr 189, poz. 1852; z **2004 r.** Dz. U. Nr 96, poz. 595, Dz. U. Nr 121, poz. 1263; z **2005r.** Dz. U. Nr 179, poz.1485).
2. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniając dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) DZ.U. UE L133 z 31.5.2010.

3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.10.27.140).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 ze zmianami w Dz.U.2004.243.2440; Dz.U.2007.174.1222; Dz.U.2009.43.353).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.09.53.439).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 lipca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.10.125.851).
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami w Dz.U.2005.212.1769; Dz.U.2007.161.1142; Dz.U.2009.105.873; Dz.U.2010.141.950).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 ze zmianami w Dz.U.2007.241.1772).
10. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity w Dz.U.05.259.2173 ze zmianami w Dz.U.2007.49.330 i Dz.U.2008.108.690).
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86 ze zmianami Dz.U.2008.203.1275).
13. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity w Dz.U.07.39.251 ze zmianami w Dz.U.2007.88.587; Dz.U.2008.199.1227; Dz.U.2008.223.1464; Dz.U.2009.18.97; Dz.U.2009.79.666; Dz.U.2010.28.145; Dz.U.2008.138.865).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).
15. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 ze zmianami w Dz.U.2003.7.78; Dz.U.2004.11.97; Dz.U.2004.96.959; Dz.U.2005.175.1458).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.03.01.12).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169).
18. 2015/830/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

19. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
20. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów Niebezpiecznych.

SEKCJA 16. Inne informacje.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych sekcji 2 i 3.
H314Powoduje poważne uszkodzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Dgr- niebezpieczeństwo.
Eye Irrit.2 - działanie drażniące na oczy kat.2
Aquatic Chronic 3 działanie szkodliwe na organizmy wodne kat.3
Skin Irrit.2 - działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Corr.1C Działanie żrące kat. 1C
EU RAR – Europejski Raport z Oceny Ryzyka NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian
BCF - Współczynnik biokoncentracji
LD_{50} - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC_{50}- Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
$IC5_{50}$- Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru
STOT SE 3- Działania toksycznego na narządy docelowe
OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych i informacji wygenerowanych na potrzeby rejestracji. Wszystkie informacje są zgodne z tymi, które zawarto w dokumentacji technicznej i raporcie bezpieczeństwa chemicznego. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Koniec dokumentu.