

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Data aktualizacji: 2019-10-07

### 1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU

NAZWA HANDLOWA PRODUKTU: **REFLEX preparat myjąco odfuszcający**  
ZASTOSOWANIE: Środek do mycia wnętrza pojazdów, powierzchni wykonanych z tworzywa sztucznego, tapicerki, dywanów, metali lakierowanych i nielakierowanych  
PRODUCENT/DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI  
NAZWA: Tassini-Polska  
ADRES: ul. Lompy 4, 41-940 Piekary Śląskie, Polska/Poland  
NUMER TELEFONU: +48 607 100 926  
e-mail: [tassinipolska@op.pl](mailto:tassinipolska@op.pl)  
OSOBA ODPOWIEDZIALNA: Aleksander Kasprzak  
TELEFON ALARMOWY: +48 607 100 926  
NUMERY TELEFONU ALARMOWEGO  
(czynny od 9:00 do 16:00): + 48 81 744 52 77 Centrum Informacji Toksykologicznej I Klinika Chorób Wewnętrznych i Ostrych Zatruc Akademia Medyczna w Gdańsku (województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie) Tel. + 48 58 349 28 31 Ośrodek informacji Toksykologicznej Klinika Toksykologii Collegium Medicum UJ, Krakowski Szpital Specjalistyczny im. L. Rydygiera (województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie) Tel. + 48 12 646 87 06 Ośrodek informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych ZOZ Poznań-Jeżyce Szpital im. Franciszka Raszei (województwa: wielkopolskie, dolnośląskie, lubuskie, opolskie) Tel. + 48 61 848 10 11 Biuro Informacji Toksykologicznej III Oddział Wewnętrzny z Pododdziałem Toksykologii Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego, Warszawa (województwa: mazowiecki, łódzkie, podkarpackie, lubelskie) Tel. + 48 22 619 66 54 wew. 1240.

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami dyr. WE 1272/2008: GHS05; Skin Corr. 1A; H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami dyr. 67/548/WE lub dyr. 1999/45/WE C żrący, R35 powoduje poważne oparzenia; R41 ryzyko poważnego uszkodzenia oczu 2.2. Elementy oznakowania Według dyr. WE 1272/2008. Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z wymaganiami rozporządzenia CLP. Piktogramy określające rodzaj zagrożeń:



GHS05

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
zwroty wskazujące środki ostrożności: P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast 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. Nadal płukać. P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów 2.3. Inne zagrożenia Zawiera: Isotridecanol ethoxylated, E.D.T.A. i jego sole, Wodorotlenek sodu, Sole sodowe kwasów C14-16 - hydroksyalkano i C14-16 - alkeno-sulfonowych Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

*sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.*

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE ZAWARTE W PRODUKCIE

- Składnik niebezpieczny (nazwa i numery identyfikacyjne) : **Isotridecanol ethoxylated**

Nr CAS: 69011-36-5

Nr WE:

Zawartość procentowa: 5-6,5%

Klasyfikacja zgodna z kryteriami dyr. 67/548/WE:

Symbol ostrzegawczy określający kategorię niebezpieczeństwa: **Xn** 

Określenie rodzaju zagrożenia(zwroty R): **R22-41**

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozp.(WE) nr 1272/2008

Acute Tox. 4, H302 

Eye Dam 1 H318 

- Składnik niebezpieczny (nazwa i numery identyfikacyjne): **Sole sodowe kwasów C14-16 - hydroksyalkano i C14-16 - alkeno-sulfonowych**

Nr CAS: 68439-57-6

Nr WE: - 270-407-8

Nr indeksowy: -01-2119513401-57

Zawartość procentowa: 3-5%

Klasyfikacja zgodna z kryteriami dyr. 67/548/WE:

Symbol ostrzegawczy określający kategorię niebezpieczeństwa: **Xi** 

Określenie rodzaju zagrożenia(zwroty R): **R38-41**

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozp.(WE) nr 1272/2008

Skin iryt2 H315 

Eye Dam 1 H318 

- Składnik niebezpieczny (nazwa i numery identyfikacyjne): **Wodorotlenek sodu**


Nr CAS: 1310-73-2

Nr WE: 215-185-5

Nr indeksowy: 01-2119457892-27-0042

Zawartość procentowa: 3-4,8%

Klasyfikacja zgodna z kryteriami dyr. 67/548/WE:

Symbol ostrzegawczy określający kategorię niebezpieczeństwa: **C** 

Określenie rodzaju zagrożenia(zwroty R): **R35**

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozp.(WE) nr 1272/2008

Skin Corr 1A H314 

- Składnik niebezpieczny (nazwa i numery identyfikacyjne): **E.D.T.A. sól sodowa**

Nr CAS: 64-02-8

Nr WE: 200-573-9

nr indeksowy: -01-2119486762-27

Zawartość procentowa: 1-3%

Klasyfikacja zgodna z kryteriami dyr. 67/548/WE:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

*sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.*

**Symbol ostrzegawczy określający kategorię niebezpieczeństwa:** Xn, Xi 

**Określenie rodzaju zagrożenia (zwroty R):** R20-22-41

**Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozp.(WE) nr 1272/2008**

**Acute Tox. 4, H332** 

**Eye Dam. 1 H318** 

- Składnik niebezpieczny (nazwa i numery identyfikacyjne): **2-(2-butoksyetoksy) etanol; eter monobutyłowy glikolu**

Nr CAS: 112-34-5

Nr WE: 203-961-6

nr indeksowy: -01-2119475104-44-0006


**Zawartość procentowa:** 3-4,8%

**Klasyfikacja zgodna z kryteriami dyr. 67/548/WE:**

**Symbol ostrzegawczy określający kategorię niebezpieczeństwa:** Xi 

**Określenie rodzaju zagrożenia (zwroty R):** R36

**Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozp.(WE) nr 1272/2008**

**Eye Irryt. 2, H319** 

*Pełne treści zwrotów R podano w punkcie 16.*

**Informacja o składnikach według Rozporządzenia (WE) NR 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów**

Składniki	Zawartość procentowa
Środki powierzchniowo-czynne niejonowe	5-15%
Środki powierzchniowo-czynne anionowe	< 5%
EDTA i jego sole	< 5%
Fosfoniany	5-15%
Barwnik	
Kompozycja zapachowa (d-limonene)	

#### 4. PIERWSZA POMOC

Informacje ogólne: Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Po narażeniu inhalacyjnym: Przewietrzyć pomieszczenie. Wyprowadzić poszkodowanego ze skażonej atmosfery (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony osobistej). Zapewnić mu spokój w miejscu dobrze wentylowanym.

Wezwać natychmiast lekarza.

W wyniku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć skażoną odzież. Skórę, która miała bezpośredni kontakt z preparatem lub były podejrzenia, że mógł on zaistnieć, niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, ewentualnie z mydłem. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W wyniku kontaktu z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Przemycać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 10 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem.

Przyłożyć opatrunek ze sterylnej gazy lub suchej i czystej chusteczki. Nie stosować żadnych kropli ani maści do oczu.

Zwrócić się o pomoc lekarską. Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

*sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.*

Po połknięciu: Nie prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki. Można podać wodę z białkiem, nie podawać sodы oczyszczonej.

### **NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:**

Brak danych

### **WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMISTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

Nie ma zaleceń

## **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** woda, dwutlenek węgla, piana, proszki chemiczne, w zależności od materiałów biorących udział w pożarze.

Nieodpowiednie środki gaśnicze z powodu bezpieczeństwa: nie są znane środki gaśnicze, których nie wolno zastosować.

Szczególne zagrożenia związane z narażeniem wynikającym z właściwości samej substancji lub preparatu, produktów spalania, powstających gazów: nie są znane niebezpieczne produkty spalania

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaka:** stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Dodatkowe informacje: unikać wdychania dymów, stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacja awaryjnych 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy Zapewnić wystarczającą wentylację / ochronę dróg oddechowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy Zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. zapewnić odpowiednią wentylację. Używać odzieży ochronnej i rękawic. Nie wdychać oparów. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Nie dopuszczać do przedostania się mieszaniny do systemu kanalizacyjnego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic. Jeżeli mieszanina dostała się do systemów kanalizacyjnych (studzienki, kanały, przewody), a także wówczas gdy substancja zgromadziła się w zagłębieniach, zakamarkach piwnic lub magazynów, do likwidowania takich rozlewisk upoważnione są tylko osoby przeszkolone w zakresie ratownictwa chemicznego. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych, niżej położonych terenów oraz gleby.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia Jeżeli produkt jest w formie płynnej należy przysypać rozlaną ciecz obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia), zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika i przeznaczyć, jeżeli to możliwe, do ponownego użycia lub do eliminacji. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska. Następnie zmyć wodą zanieczyszczone powierzchnie. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku).

6.4. Odniesienia do innych sekcji W sprawie indywidualnych środków ochrony osobistej patrz sekcja 8 karty charakterystyki W sprawie postępowania z odpadami patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

## **7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza, nie wdychać rozpylonej cieczy ani par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie dopuszczać do kontaktu z materiałami wymienionymi w pkt.10. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z mieszaniną z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności Produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Przechowywać w zamkniętych opakowaniach, opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem

Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych. Chronić przed dziećmi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Brak.

### **8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

- **Wartości graniczne narażenia:**

Wodorotlenek sodu:

NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 1 mg/m<sup>3</sup>

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego:

NDS: 98 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>

- **Kontrola narażenia**

- **Kontrola narażenia w środowisku pracy**

Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach przechowywania produktu.

Środki ochrony indywidualnej

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku niewystarczającej wentylacji lub przekroczenia dozwolonych limitów narażenia (TLV TWA) wymagana jest odpowiednia ochrona dróg oddechowych w postaci maseczki filtrującej opary organiczne (EN 149-2001) klasy ochronnej FFP1. Nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania.

**Ochrona rąk:** stosować rękawice ochronne z lateksu, PCV lub neoprenu (EN 374). Materiał na rękawice został wybrany z uwzględnieniem głównych zawartych substancji oraz wskazówek producenta rękawic. Aby definitywnie wybrać materiał na rękawice należy uwzględnić także okres wytrzymałości, stopień przepuszczalności i rozpadu.

Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału ale również od innych cech jakościowych zmieniających się w zależności od producenta. W przypadku preparatów odporność rękawic nie zawsze daje się określić dlatego też należy ją sprawdzić przed użyciem.

**Ochrona oczu i twarzy:** okulary ochronne

**Ochrona skóry:** ochronne ubranie robocze

Ogólne środki ochrony i higieny: Stosować typowe środki ostrożności podczas postępowania z chemikaliami. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

- **Kontrola narażenia środowiskowego**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizującego i cieków wodnych

### **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

- **Informacje ogólne**

**Postać:** zielona ciecz

**Zapach:** charakterystyczny

- **Ważne informacje dla bezpieczeństwa zdrowia i środowiska**

**pH** 11,6 (roztwór wodny 1%)

**Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia:** 100°C

**Temperatura zapłonu:** > 100°C

**Palność:** n.a.

**Właściwości wybuchowe:** nie

**Właściwości utleniające:** nie

**Prężność par:** b.d.

**Gęstość względna:** 1,118 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpuszczalność w wodzie:** rozpuszczalny

**Współczynnik podziału:** b.d.

**Lepkość:** b.d.

**Gęstość par:** b.d.

**Szybkość parowania:** b.d.

- **Inne informacje**

**Rozpuszczalność w tłuszczach:** emulguje

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

### **10. Stabilność i reaktywność**

#### **Reaktywność: Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach**

Stabilność: Produkt jest stabilny w normalnych warunkach podczas użytkowania i przechowywania

- Warunki, których należy unikać: Brak
- Czynniki, których należy unikać: Brak
- Niebezpieczne produkty rozkładu: może wytwarzać gazy łatwopalne w kontakcie z substancjami organicznymi chlorowcowanymi, czystymi metalami
- Materiały niezgodne: Brak

### **11. Informacje toksykologiczne**

#### **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Isotrیدecanol ethoxylated** - CAS: 69011-36-5

LD50 - połknięcie - szczur > 500 mg/kg - źródło: OECD wskazówka 423

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5

LD50 - połknięcie - szczur = 3384 mg/kg

LD50 - skóra - królik = 2700 mg/kg

LD50 - inhalacja - szczur = 3 mg/l - czas: 2h

**E.D.T.A i jego sole** - CAS: 64-02-8

LD50 - połknięcie - szczur > 2000 mg/kg - źródło: test BASF

LC50 - inhalacja - szczur 1000-5000 mg/m<sup>3</sup> - czas: 6 h - źródło: OCSE - wskazówka 403

Nota: Analogia, ocena pochodząca od podobnych produktów chemicznych

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Test: działanie żrące na skórę - Skóra - królik: Negatywny - źródło: test BASF

c) poważne uszkodzenia oczu/podrażnienia oczu:

Test: Działanie drażniące na oczy:- królik: Pozytywny - źródło: test BASF

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Test: Działanie uczulające na skórę - świnka morska: Negatywny - Dane pochodzą od podobnych produktów chemicznych

e) mutagenność:

Test: bakterie generyczne: Negatywny

f) rakotwórczość:

Test: połknięcie - szczur: Negatywny - Dane pochodzą od podobnych produktów chemicznych

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Test: Negatywny - Dane pochodzą od podobnych produktów chemicznych

**Sole sodowe kwasów C14-16 - hydroksyalkano i C14-16 - alkeno-sulfonowych**- CAS: 68439-57-6

LC50 - inhalacja - szczur > 52 mg/l - czas: 4h

LD50 - skóra - królik > 6300 mg/kg

LD50 - skóra - szczur = 2079 mg/kg

**Isotrیدecanol ethoxylated** - CAS: 69011-36-5

DL50 połknięcie szczur: >500 -<2000mg/kg

Inhalacja szczur : 7 h (IRT) Nie stwierdzono żadnych przypadków śmiertelnych we wskazanych limitach narażenia podczas obserwacji przeprowadzonych na zwierzętach. Podrażnienia pierwszego stopnia skóry /królik/: nie działa drażniąco (OCSE linia prowadząca 404). Podrażnienia pierwszego stopnia błon śluzowych /królik/: działa drażniąco (OCSE linia prowadząca 405).

**Wodorotlenek sodu**- CAS: 1310-73-2

Toksyczność ostra - działanie drażniące/żrące: na skórę i błony śluzowe działa żrąco.

Działa bardzo żrąco na oczy, powoduje zmętnienie rogówki prowadzące do ślepoty.

Działanie uczulające: nie jest znane

Po połknięciu działa bardzo żrąco na jamę ustną i gardło z ryzykiem perforacji przełyku i żołądka.

**2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego** - CAS: 112-34-5

Toksyczność ostra: w kontakcie z oczami powoduje podrażnienia; objawy mogą obejmować zaczerwienienie, obrzęk, ból i łzawienie. Wdychanie oparów może spowodować umiarkowane podrażnienie górnych dróg oddechowych, w kontakcie ze skórą może powodować umiarkowane podrażnienie. Połknięcie może powodować dolegliwości w postaci bólu brzucha, pieczenia, mdłości i wymiotów. Produkt może być wchłonięty poprzez wdychanie, połknięcie lub kontakt ze skórą. Działa drażniąco na oczy i skórę. Mogą wystąpić uszkodzenia śledziony. W temperaturze pokojowej niebezpieczeństwo wdychanie nie jest prawdopodobne ze względu na niskie parowanie substancji.

LD50 (połknięcie): 3384 mg/kg szczur

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

LD50 (skóra): 2700 mg/kg królik

**E.D.T.A i jego sole - CAS: 64-02-8**

Toksyczność ostra:

Połknięcie: stopień szkodliwości jednorazowej dawki jest niski.

LD50 po połknięciu dla szczura płci męskiej wynosi 3030 mg/kg. Niewielkie ilości połknięte przypadkowo podczas normalnej pracy z produktem nie powinny być szkodliwe ale już w większych ilościach może spowodować uszkodzenia.

Kontakt ze skórą: Narażenie jednorazowe i długotrwałe prawdopodobnie nie powoduje wchłonięcia substancji przez skórę w ilościach szkodliwych.

LD 50 skóra, królik > 5000 mg/ kg.

Powtarzające się i długotrwałe narażenie może powodować poważne podrażnienia skóry.

Kontakt z oczami: może powodować poważne podrażnienia.

**Sole sodowe kwasów C14-16 - hydroksyalkano i C14-16 - alkeno-sulfonowych- CAS: 68439-57-6**

Działanie uczulające: brak

Mutagenność: negatywna

Rakotwórczość: negatywna

**Potencjalny wpływ na zdrowie:**

Inhalacja: brak danych

Połknięcie: działa drażniąco na jamę ustną, gardło i żołądek.

Kontakt ze skórą: działa drażniąco na skórę

Toksyczność ostra: brak danych

Działanie drażniące: brak danych

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: brak danych

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych

Rakotwórczość: brak danych

Mutagenność: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Brak danych doświadczalnych dla całej mieszaniny, dlatego też bierze się pod uwagę skoncentrowanie poszczególnych składników w celu oceny skutków toksykologicznych w przypadku narażenia na mieszaninę.

## **12. Informacje ekologiczne**

### **Toksyczność**

Brak danych dla mieszaniny

**Isotridecanol ethoxylated - CAS: 69011-36-5**

LC50 - Leuciscus idus = 5 mg/l - czas h: 96

EC50 - wodne bezkręgowce = 5 mg/l - czas h: 48

EC50 - rośliny wodne = 5 mg/l - czas h: 72

EC50 - mikroorganizmy/wpływ na osad czynny = 10000 mg/l - czas h: 17

**Wodorotlenek sodu- CAS: 1310-73-2**

EC50 - Dafnie = 40.4 mg/l - czas h: 48

**2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5**

EC50 - Daphnia magna = 100 mg/l - czas h: 48

LC50 - Leuciscus idus = 100 mg/l - czas h: 96

EC50 - Algi = 100 mg/l

**E.D.T.A i jego sole - CAS: 64-02-8**

LC50 - Lepomis macrochirus = 100 mg/l - czas h: 96

EC50 - Daphnia magna = 100 mg/l - czas h: 48

EC50 - rośliny wodne = 100 mg/l - czas h: 72

NOEC - ryby = 36.9 mg/l - czas h: 840

NOEC - Daphnia magna = 25 mg/l - czas h: 504

**Sole sodowe kwasów C14-16 - hydroksyalkano i C14-16 - alkeno-sulfonowych- CAS: 68439-57-6**

EC50 - Algi = 5.2 mg/l - czas h: 72

EC50 - Dafnie = 4.53 mg/l - czas h: 48

IC50 - Bakterie = 230 mg/l - czas h: 3

LC50 - ryby = 4.2 mg/l - czas h: 96

Isotridecanol ethoxylated - CAS: 69011-36-5

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Ekotoksyczność – ichtiotoksyczność:

Leuciscus idus CL50 (96H) h 1-10 mg/l

Bezkęgowce wodne CE50 (48h) 1-10 mg/l Wodorosty CE50 (72h) 1-10 mg/l

Mikroorganizmy / Efekty działania na szlam aktywny, DIN 38412 część 8, CE10 (17h)>10000 mg/l.

Produkt nie był testowany. Informacje zostały wywnioskowane z właściwości poszczególnych komponentów.

Mikroorganizmy/Skutki na błota czynne, DIN 38412 cz.8, CE10 (17h)>10000 mg/l

Produkt nie był testowany. Informacje zostały wywnioskowane z właściwości poszczególnych komponentów.

### **Trwałość i biodegradacja:**

Uwagi dotyczące odpadów

Metoda próbna: mod. OECD 301E

Metoda badawcza: substancja aktywna na bizmut

Stopień eliminacji =>90%

Analogia: ocena pochodzi od produktów chemicznie podobnych.

Metoda próbna: OCSE 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C

Metoda badawcza: tworzenie CO<sub>2</sub> o wartości teoretycznej

Stopień eliminacji: >60% (28d) Z łatwością ulega biodegradacji

Analogia: ocena pochodzi od produktów chemicznie podobnych.

Zapotrzebowanie chemiczne na tlen (COD): 2372 mg/g.

Produkt ulega biodegradacji zgodnie z Rozp. UE 648/2004.

### **Wodorotlenek sodu- CAS: 1310-73-2**

Działa szkodliwie na organizmy wodne z powodu zasadowego pH.

Ekotoksyczność: LC50, gambuzja pospolita, 72 mg/l 96 h (pH>10)

EC80, skorupiaki, 33-100 mg/l 48 h (pH>10)

Mobilność: wysoka zarówno w wodzie jak i w glebie i osadach.

### **2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5**

Biodegradacja: >70%, z łatwością ulega biodegradacji. Czas ekspozycji: 28 d szlam czynny pochodzący z odpadów domowych, zawartość 10 mg/l, OECD TG 301 E, BPL: nie.

### **Sole sodowe kwasów C14-16 - hydroksyalkano i C14-16 - alkeno-sulfonowych- CAS: 68439-57-6**

Produkt z łatwością ulega biodegradacji według kryteriów UE

### **Isotridecanol ethoxylated**

#### **Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

#### **Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

#### **Mobilność w glebie**

Brak danych

#### **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

#### **Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

Brak danych doświadczalnych dla całej mieszaniny, dlatego też bierze się pod uwagę skoncentrowanie poszczególnych składników w celu oceny skutków toksykologicznych w przypadku narażenia na mieszaninę.

### **13. Postępowanie z odpadami**

Odzyskać jeżeli to możliwe. Dostarczyć do autoryzowanych systemów likwidacji lub poddać spaleniowi w warunkach kontrolowanych. Postępować według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Odpady opakowaniowe kod CER: 15 01 02

Kody przyznane odpadom zostały określone na podstawie wskazanego zastosowania produktu. W przypadku szczególnych zastosowań może wystąpić konieczność przyznania za każdym razem innego kodu.

Podstawy prawne: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21); Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013.888); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

*sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.*

### 14. Informacje o transporcie

	ADR/RID	IMO/IMDG	IATA/DGR
14.1. Numer UN	<b>1719</b>	<b>1719</b>	<b>1719</b>
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (wodorotlenek sodu, kwas etidronowy)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (wodorotlenek sodu, kwas etidronowy)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (wodorotlenek sodu, kwas etidronowy)
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie	8	8	8
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: Materiał żrący	Uwaga: Materiał żrący	Uwaga: Materiał żrący
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

### 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

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

Krajowe:

1. Ustawa z dnia 25 lutego z 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 24.03.2011 nr 63, poz.322)
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. Poz. 445).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. Poz. 1018).
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. Nr 188, poz. 1460, z późn. zmian.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 nr 11, poz. 86 z późn. zmian.).
6. Ustawa z dnia 19.08.2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 227, poz. 1367).
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21).
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013.888).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206).
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.817)

UE:

11. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, wraz ze sprostowaniami i załącznikami oraz wszystkimi późniejszymi rozporządzeniami dotyczącymi aktualizacji załączników i sprostowań rozporządzenia REACH. (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1 z dnia 30 grudnia 2006 r.).
12. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
13. Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

*sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.*

zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1 z dnia 31 grudnia 2008 r.)

14. Dyrektywa 2006/121/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. zmieniająca dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych w celu dostosowania jej do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 136/281 z dnia 29 maja 2007 r.).

15. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r. dostosowujące do postępu naukowotechnicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 149/1 z dnia 1 czerwca 2013 r.).

16. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Tekst mający znaczenie dla EOG) (Dziennik Urzędowy UE L 104 z 8.4.2004, str. 1)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### **16. Inne informacje**

Pełne treści zwrotów R zastosowanych w sekcji 3 :

R20 działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R22 działa szkodliwie po połknięciu

R35 powoduje poważne oparzenia

R36 działa drażniąco na oczy

R38 działa drażniąco na skórę

R41 ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

C Produkt Żrący

Xi produkt drażniący

Xn produkt szkodliwy

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Eye Dam 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 4

Skin Irrit.2 Działanie żrące/drażniące na skórę

Skin Corr. 1A Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOAEL - Brak toksykologicznie znaczącego efektu dla najwyższego stężenia badanego

NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

*sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.*

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Nr CAS: Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

Nr WE: numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym

Numer UN: czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

IATA/ICAO: Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych - Dangerous Goods Regulations by IATA

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty jakie mogą wynikać z użycia produktu. Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu. Wykorzystano informacje zawarte w karcie charakterystyki sporządzonej przez producenta, które następnie zostały poprawione, uzupełnione i zweryfikowane w oparciu o polskie ustawodawstwo. Zastosowana metoda klasyfikacji: klasyfikacja została wykonana na podstawie rzeczywistych zawartości niebezpiecznych składników metodą pomostową. Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników: osoby uczestniczące w obrocie mieszanin niebezpiecznych powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz w zakresie transportu towarów niebezpiecznych zgodnie z wymogami przepisów ADR.

Zmiany dokonano w karcie charakterystyki w punktach: 1, 2, 3, 11, 12, 15.