

KARTA CHARAKTERYSTYKI

W zgodzie z 1907/2006 ZAŁĄCZNIK II i 1272/2008

(Wszystkie odniesienia do regulacji i dyrektyw UE zostały podane w postaci numeru)

Data zmiany 2026-09-15

Data wersji 2026-05-06

Data rewizji 2025-10-16

Numer wersji 1.2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

ABNET PRO ECO

UFI:

2PTG-V82A-2V1N-WGWP

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania

Środek do czyszczenia powierzchni

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy

ieasysystem North AB

Generatorgatan 12

195 60 Arlandastad

Szwecja

Telefon

+46 8 408 909 00

E-mail

hello@ieasy.se

Internetowe j

www.ieasy.se

1.4. Numer telefonu alarmowego

W nagłych przypadkach, w razie potrzeby uzyskania informacji toksykologicznej w należy telefonować pod nr alarmowy 112 lub do Centrów Informacji Toksykologicznej w poszczególnych województwach.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Patrz sekcja 16

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315

Działa drażniąco na skórę

H318

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102

Chronić przed dziećmi

P280

Stosować rękawice ochronne, ochrona oczu lub twarzy

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

Informacje uzupełniające o zagrożeniach

Zawiera: ETOKSYLOWANY ALKOHOL TŁUSZCZOWY

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji określanych jako PBT lub vPvB.

Zgodnie z kryteriami określonymi w (UE) 2017/2100 lub (UE) 2018/605, produkt nie zawiera żadnych substancji zidentyfikowanych jako zaburzające gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Należy zauważyć, iż tabela przedstawia znane zagrożenia ze strony składników występujących w czystej postaci. Wymieszanie lub rozcieńczenie zmniejsza te zagrożenia lub je eliminuje, patrz sekcja 16d.

Składnik	Klasyfikacja	Stężenie
ETOKSYLOWANY ALKOHOL TŁUSZCZOWY		
Nr CAS: 61827-42-7 Nr WE: 612-519-5	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302, H318	≥2,5 - <10 %
CZWARTORZĘDOWE ZWIĄZKI AMONIOWE, C12-14-ALKILO (HYDROKSYETYLO)DIMETYLO, ETOKSYLOWANE, CHLORKI		
Nr CAS: 1554325-20-0 Nr WE: 810-152-7	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302, H315, H318	<2,5 %
WODOROTLENEK SODU		
Nr CAS: 1310-73-2 Nr WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290, H314, H318 <i>Specyficzne stężenia graniczne oraz wartości oszacowanej toksyczności ostrej (ATE):</i> <i>Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 5 \%$</i> <i>Skin Corr. 1B, H314: $2 \leq C < 5 \%$</i> <i>Skin Irrit. 2, H315: $0,5 \leq C < 2 \%$</i> <i>Eye Irrit. 2, H319: $0,5 \leq C < 2 \%$</i>	<2 %

Objaśnienia dotyczące klasyfikacji i oznaczeń składników podano w sekcji 16e. Oficjalne skróty podano zwykłą czcionką. Tekst podany kursywą to dane techniczne lub uzupełniające wykorzystywane do wyznaczenia zagrożeń związanych z tą mieszaniną, patrz. sekcja 16b.

Treść zgodna z 648/2004.

<5% Anionowe środki powierzchniowo czynne.

<5% Kationowe środki powierzchniowo czynne.

5-<15% Niejonowe środki powierzchniowo czynne.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólnie

W razie najmniejszych wątpliwości lub wystąpienia objawów, należy wezwać lekarza.

Nigdy nie próbować podawać doustnie płynu ani niczego innego osobie nieprzytomnej.

Przy wdychaniu

Zapewnić dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W przypadku utrzymywania się objawów należy zasięgnąć porady lekarza.

Przy kontakcie z oczami

Jeśli to możliwe natychmiast wyjąć soczewki kontaktowe.

Natychmiast rozpocząć przepłukiwanie letnią wodą przez 15-20 minut, utrzymując szeroko otwarte oczy. Natychmiast przetransportować osobę poszkodowaną do szpitala.

Ważne! Przemycać również w drodze do szpitala (okulisty).

Przy kontakcie ze skórą

Zdjąć skażoną odzież.

Umyć skórę wodą z mydłem.

W przypadku nieustąpienia objawów, należy skontaktować się z lekarzem.

W przypadku spożycia

- Przepłukać wodą nos, usta i gardło.
- NIE podawać nic do jedzenia ani do picia.
- Zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy kontakcie z oczami

- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Przy kontakcie ze skórą

- Działa drażniąco na skórę.

W przypadku spożycia

- Może spowodować podrażnienie błon śluzowych, nudności oraz wymioty.

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

- Leczenie objawowe.
- W przypadku kontaktu z lekarzem należy nie wolno zapomnieć, aby zabrać ze sobą etykietkę lub niniejszą Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Należy gasić za pomocą mgły wodnej.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Podczas spalania wydziela szkodliwe gazy (tlenek węgla i dwutlenek węgla).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Środki ochronne, które należy podjąć w odniesieniu do innych materiałów obecnych na miejscu pożaru.
- W razie pożaru stosować maskę oddechową.
- Nosić pełną odzież ochronną.
- Schładzać wodą zamknięte pojemniki narażone na ogień.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- Ewakuować osoby nieupoważnione i niechronione na bezpieczną odległość.
- Należy zwrócić uwagę, że w przypadku wycieku/rozlania produktu występuje ryzyko poślizgnięcia się.
- Unikać wdychania i narażania na kontakt ze skórą i oczami.
- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Należy stosować zalecane wyposażenie ochronne, patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Unikać uwalniania do ścieków, gleby ani cieków wodnych.

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

- Zastosować czynnik neutralizujący.
- Do pochłaniania płynu zastosować obojętny chemicznie środek pochłaniający np. wermikulit. Zebrać materiał w celu utylizacji w zakładzie utylizacji odpadów.
- Wytrzeć obszar detergentem, nie stosować rozpuszczalników.
- Dokładnie spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Środki ochrony indywidualnej oraz uwagi dotyczące utylizacji, patrz punkty 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy przedsięwziąć kroki zapobiegawcze i ochronne, wymagane w celu bezpiecznego manipulowania.
Unikać wdychania i narażania na kontakt ze skórą i oczami.
Nie dopuścić do wycieku. W razie wycieku niezwłocznie zastosować środki wyszczególnione w Sekcji 6 niniejszej Karty charakterystyki.
Przechowywać produkt z dala od żywności i w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
Nie należy jeść, pić ani palić tytoniu w pomieszczeniach, gdzie używany jest produkt.
Po pracy z preparatem umyć ręce.
Zdjąć pochłapaną odzież.
Wyprać zanieczyszczona odzież przed ponownym użyciem.
Trzymać z dala od produktów niezgodnych chemicznie.
Należy stosować zalecane wyposażenie ochronne, patrz punkt 8.
W razie potrzeby należy wdrożyć odpowiednie techniczne środki kontrolne, patrz rozdział 8.

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

Produkt ten powinien być przechowywany w sposób zapobiegający wystąpieniu zagrożenia dla zdrowia lub środowiska.
Unikać narażania ludzi i zwierząt na kontakt z produktem i nie uwalniać do środowiska wrażliwego na jego działanie.
Należy przedsięwziąć kroki zapobiegawcze i ochronne, wymagane w celu bezpiecznego składowania.
Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
Przechowywać z dala od żywności i paszy dla zwierząt oraz z dala od urządzeń lub powierzchni mających styczność z takimi produktami.
Należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu lub w pojemniku wykonanym z takiego samego materiału.
Należy zawsze korzystać ze szczelnie zamkniętych opakowań z wyraźnie widoczną etykietą.
Należy przechowywać w pojemnikach wykonanych z polietylenu.
Nie wolno przechowywać w metalowych pojemnikach.
Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.
Przechowywać w miejscu chronionym przed zamarzaniem.
Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
Nie przechowywać w pobliżu materiałów niezgodnych chemicznie (patrz: sekcja 10.5).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zidentyfikowane zastosowania podano w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Dopuszczalne normy krajowe

WODOROTLENEK SODU

Rzeczpospolita Polska

Dopuszczalna średnia wartość narażenia w czasie (TWA) 0,5 mg/m³

Dopuszczalna wartość narażenia w krótkim okresie (STEL) 1 mg/m³

DNEL

WODOROTLENEK SODU

	Rodzaj narażenia się	Droga narażenia	Wartość
Pracownicy	Chroniczne Miejscowe	Inhalacja	1 mg/m ³
Konsumenci	Chroniczne Miejscowe	Inhalacja	1 mg/m ³

PNEC

WODOROTLENEK SODU

Cel ochrony środowiska	Wartość PNEC
Woda słodka	5 mg/L
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	500 mg/L
przerywany	19 mg/L

8.2. Kontrola narażenia

Zagrożenia związane z produktem lub jego składnikami muszą być uwzględnione w specyficznej dla danego zadania ocenie ryzyka, wykonanej w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami dotyczącymi środowiska pracy. Ocena ryzyka powinna być poddawana przeglądowi przeprowadzanym w regularnych odstępach czasu i w razie potrzeby aktualizowana.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja w miejscu pracy musi zapewniać jakość powietrza spełniającą wymogi obowiązujących przepisów dotyczących środowiska pracy. W celu usuwania u źródła zanieczyszczeń unoszących się w powietrzu, powinna być stosowana lokalna wentylacja wyciągowa.

Środki do przemywania oczu muszą być dostępne w miejscu pracy.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochronę oczu lub twarzy

Należy stosować szczelnie przylegające od twarzy, okulary ochronne spełniające wymagania normy EN166.

Podczas natryskiwania, należy korzystać z osłony chroniącej oczy, spełniającej wymagania normy EN166.

Ochronę skóry

Stosować odpowiednią odzież ochronną.

Jeżeli istnieje ryzyko bezpośredniego kontaktu, stosować rękawice ochronne spełniające normę EN374.

W przypadku ciągłego kontaktu należy stosować rękawice ochronne o minimalnej długości czasu odporności na przenikanie cieczy wynoszącej 240 minut, aczkolwiek należy dążyć, aby czas ten wynosił 480 minut.

Najbardziej odpowiednie rękawice ochronne należy dobrać w porozumieniu z dostawcą rękawic, biorąc pod uwagę analizę ryzyka dla określonego zadania oraz właściwości przedmiotowych środków chemicznych. Prosimy zauważyć, że na czas destrukcji materiału rękawic wpływ wywiera długotrwałość ekspozycji, warunki temperaturowe, zużycie ściernie itp.

W zależności od właściwości chemicznych produktu, na rękawice ochronne zalecane są następujące materiały (EN 374):.

– Polichlorek winylu PCW.

Ochronę dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Najbardziej odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych należy dobrać w porozumieniu z wyznaczonym przedstawicielem do spraw BHP, biorąc pod uwagę analizę ryzyka dla określonego zadania roboczego.

W oparciu o właściwości fizyczne i chemiczne produktu, należy wybrać następujący (-y) typ(y) filtra (-ów) oraz/ lub kombinacji filtrów:.

– A/P2.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

W celu ograniczenia narażenia środowiskowego, patrz: rozdział 12.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	plin
b) Kolor	Postać: plin
c) Zapach	żółty przezroczysty
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	charakterystyczny
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie wskazano
f) Palność materiałów	Nie wskazano
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Nie wskazano
h) Temperatura zapłonu	Nie wskazano
i) Temperatura samozapłonu	Nie wskazano
j) Temperatura rozkładu	Nie wskazano
k) pH	W roztworze roboczym wartość pH wynosi: 10,2 - 11
l) Lepkość kinematyczna	<7 mm ² /s (40°C)
m) Rozpuszczalność	Rozpuszczalność w wodzie Rozpuszczalny
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie wskazano
o) Prężność pary	Nie wskazano
p) Gęstość lub gęstość względna	>1 Woda = 1
q) Względna gęstość pary	Nie wskazano
r) Charakterystyka cząsteczek	Nie wskazano

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie wskazano

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie wskazano

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z kwasami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w normalnych warunkach przechowywania i przewozu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Podczas normalnego stosowania nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z kwasami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak przy normalnych warunkach użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje na temat możliwych zagrożeń dla zdrowia opierają się na doświadczeniu i/lub właściwościach toksykologicznych kilku składników produktu.

Toksyczność ostra

Produkt nie jest klasyfikowany jako powodujący toksyczność ostrą.

ETOKSYLOWANY ALKOHOL TŁUSZCZOWY

LD50 szczur 24h: > 1140 mg/kg Doustnie

CZWARTORZĘDOWE ZWIĄZKI AMONIOWE, C12-14-ALKILO (HYDROKSYETYLO)DIMETYLO, ETOKSYLOWANE, CHLORKI

LD50 szczur 24h: 833 mg/kg Doustnie

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt nie jest klasyfikowany jako uczulający.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt nie jest klasyfikowany jako mutageniczny.

Działanie rakotwórcze

Produkt nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt nie jest klasyfikowany jako reprotoksyczny.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Produkt nie jest klasyfikowany pod kątem toksyczności dla określonych narządów w wyniku jednorazowego narażenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Produkt nie jest klasyfikowany pod kątem toksyczności dla określonych narządów w wyniku powtarzalnego narażenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt nie jest klasyfikowany jako toksyczny drogą oddechową.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zgodnie z kryteriami określonymi w (UE) 2017/2100 lub (UE) 2018/605, produkt nie zawiera żadnych substancji zidentyfikowanych jako zaburzające gospodarkę hormonalną.

11.2.2. Inne informacje

Nie wskazano.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest oznakowany jako zagrożenie dla środowiska. Nie jest jednak nieprawdopodobne, że duże emisje lub powtarzające się małe emisje, mogą mieć szkodliwe działanie na środowisko.

Nie dopuszczać do uwalniania na lądzie, do wody i odpływów.

ETOKSYLOWANY ALKOHOL TŁUSZCZOWY

LC50 Śludkowodna rozwielitka wielka (*Daphnia magna*) 48h: 1 - 100 mg/L

LC50 Jaż (*Leuciscus idus*) 96h: 1 - 10 mg/L

CZWARTORZĘDOWE ZWIĄZKI AMONIOWE, C12-14-ALKILO (HYDROKSYETYLO)DIMETYLO, ETOKSYLOWANE, CHLORKI

LC50 Ryby 96h: 1 - 100 mg/l

WODOROTLENEK SODU

LC50 Ryby 96h: 189 mg/L

EC50 Vattenloppa (*Ceriodaphnia spec.*) 48h: 40.4 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt zawiera pewne składniki, które z łatwością ulegają rozkładowi.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji określanych jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zgodnie z kryteriami określonymi w (UE) 2017/2100 lub (UE) 2018/605, produkt nie zawiera żadnych substancji zidentyfikowanych jako zaburzające gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt jest zasadą i po uwolnieniu do wody może miejscowo podwyższać pH.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Gospodarowanie odpadami pochodzącymi z wyrobu

Unikać wylewania do kanalizacji.

Zużyte produkty muszą być usuwane jak odpady niebezpieczne, zgodnie z przepisami.

Nieopóźnione do końca opakowania mogą zawierać pozostałości niebezpiecznych substancji i powinny być z tego powodu traktowane jako odpady niebezpieczne. Opakowania opróżnione do końca mogą być poddawane procesowi recyklingu.

Patrz dyrektywa 2008/98/WE w sprawie odpadów. Należy stosować się do treści krajowych lub regionalnych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

O ile nie zostało to inaczej określone, zastosowanie mają wszystkie przepisy modelowe ONZ, tj. ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport wodami śródlądowymi), IMDG (transport morski) oraz ICAO (transport powietrzny)(IATA).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Wyrób nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

14.8 Inne informacje dotyczące transportu

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena i raport bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z 1907/2006 Załącznik I nie zostały jeszcze dostarczone.

SEKCJA 16: Inne informacje

16a. Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji

Wersje tego dokumentu

Wcześniejsze wersje

2026-05-06 Zmiany w sekcji (-ach) 1.

b. Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki;

Pełne teksty dla Klasy zagrożeń i Kodu kategorii podano w sekcjach 2 i 3

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4 - Acute Tox. 4, H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1 - Eye Dam. 1, H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 - Skin Irrit. 2, H315 - Działa drażniąco na skórę
Met. Corr. 1	Substancje powołujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1 - Met. Corr. 1, H290 - Może powodować korozję metali
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1A - Skin Corr. 1A, H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Objaśnienia skrótów podano w sekcji 14

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID	Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG	Kody IMDG (Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych)
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)
IATA	Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego

c. Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych;

Źródła danych

Podstawowe dane dotyczące obliczania zagrożeń zaczerpnięto preferencyjnie z oficjalnej zaktualizowanej europejskiej listy klasyfikacyjnej, 1272/2008 Załącznik I, 2026-09-15.

Z drugiej strony, gdy danych takich brakowało, posłużono się dokumentacją, na której opierała się ta oficjalna klasyfikacja, np. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Z trzeciej strony, wykorzystano informacje pochodzące od renomowanych międzynarodowych dostawców środków chemicznych, a z czwartej strony - z innych dostępnych źródeł informacji, np. kart charakterystyki od innych dostawców lub informacji pochodzących od stowarzyszeń typu non-profit, przy czym wiarygodność źródła oceniana była przez eksperta. Jeśli, mimo to, wiarygodnych źródeł nie znaleziono, zagrożenia oceniano w oparciu o opinie ekspertów na podstawie znanych właściwości podobnych substancji i zgodnie z zasadami podanymi w 1907/2006 i 1272/2008.

Pełny tekst regulacji podany w tej Karcie charakterystyki

1907/2006	ROZPORZĄDZENIE (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) i 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
1272/2008	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
648/2004	ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
2008/98/WE	DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w

d) W przypadku mieszanin wskazanie, którą z metod oceny informacji, o których mowa w art. 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji;

Obliczenie stopnia zagrożenia powodowanego przez tę mieszaninę wykonano przy zastosowaniu wagi dowodów, wykorzystując opinię ekspertów, zgodnie z 1272/2008 Załącznik I, wając wszystkie dostępne informacje mające wpływ na określenie zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę, oraz zgodnie z 1907/2006 Załącznik XI.

16e. Listę odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności Pełna treść wskazań dotyczących ryzyka zgodnie z rozporządzeniami GHS/CLP oraz dodatkowe informacje dotyczące ryzyka są podane w sekcji 3

H302 Działa szkodliwie po połknięciu
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H315 Działa drażniąco na skórę
H290 Może powodować korozję metali
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

f. Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Ostrzeżenie dotyczące nieprawidłowego użytkowania

Nie wskazano.

Inne odnośne informacje

Nie podano

Informacje o tym dokumencie



Niniejsza Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej została przygotowana i sprawdzona przez KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Szwecja, www.kemrisk.se