

Karta Charakterystyki

ODZŁOTA

Zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2023-12-03

Wersja nr: 5

Strona: 1/7

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

ODZŁOTA

UFI:

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Polerowanie galwaniczne wyrobów złotych – zastosowanie profesjonalne.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor:

GOLDCHEM Paweł Skibniewski

40-382 Katowice,

ul. Roździeńska 41

tel. +48 32 209 94 62

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki

maski@maski.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (całodobowy telefon alarmowy)

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Eye Irrit. 2, H319 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: Działa drażniąco na oczy.

Carc. 2, H351 – Rakotwórczość, kategoria 2: Podejrzewa się, że powoduje raka.

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zawiera: tiomocznik

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

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.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczenia: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z ustawą o odpadach i regulacjami obowiązującymi w zakresie gospodarki odpadami danego regionu.

2.3 Inne zagrożenia

Substancje mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

3. Skład i informacja o składnikach

3.2 Mieszanina

TIOMOCZNIK	
Nr REACH	01-211977062-37-XXXX
Nr indeksowy	612-082-00-0
Numer CAS	62-56-6
Numer WE	200-543-5
Stężenie %	2
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411

KWAS CYTRYNOWY	
Nr REACH	01-2119457026-42-XXXX
Nr indeksowy	-

Karta Charakterystyki

ODZŁOTA

Zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2023-12-03

Wersja nr: 5

Strona: 2/7

Numer CAS	5949-29-1
Numer WE	201-069-1
Stężenie %	2
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE. 3, H335
KWAS L(+) WINOWY	
Nr REACH	01-2119537204-47-XXXX
Nr indeksowy	-
Numer CAS	87-69-4
Numer WE	201-766-0
Stężenie %	1,5
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Eye Dam. 1, H318

KWAS SIARKOWY (VI)->90	
Nr REACH	01-2119458838-20-XXXX
Nr indeksowy	016-020-00-8
Numer CAS	7664-93-9
Numer WE	231-639-5
Stężenie %	0,5
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Skin Corr. 1A, H314
Specyficzne stężenia graniczne	Skin Corr. 1A, H314: C ₂ ≥15 % Skin Irrit. 2, H315: 5 %≤C<15 % Eye Irrit. 2, H319: 5 %≤C<15 %

Pełne brzmienie wszystkich istotnych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w Sekcji 16.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wynieść zatrutego z miejsca narażenia. Zapewnić bezwzględny spokój (bezruch) w pozycji półleżącej lub siedzącej. Wysiłek fizyczny może wyzwolić obrzęk płuc. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności (uczucie braku tchu) podawać tlen, najlepiej przez maskę. Wezwać lekarza.

Skóra:

Zdjąć odzież, obmyć skórę dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Oczy:

Płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej (unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki). Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania. W każdym przypadku skażenia oczu konieczna pilna konsultacja okulistyczna. Dalsze postępowanie zgodnie z zaleceniem okulisty.

Połykanie:

Podać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody, wywołać wymioty, zastosować płukanie żołądka, wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z okiem: podrażnienia
Wdychanie: obrzęk płuc, podrażnienie dróg oddechowych
Kontakt ze skórą: brak szczegółowych danych
Spożycie: nudności, wymioty, biegunka

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

Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza w przypadku wypadku lub złego samopoczucia. Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par/mgły powinny być wyposażone w odpowiednie ochrony dróg oddechowych. Wskazówki dla lekarza: Leczenie objawowe i wspomagające.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszone prądy wody, piany gaśnicze, CO₂, proszek gaśniczy
Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstają niebezpieczne gazy: SO_x, NO_x, CO_x.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne.
Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi strumieniami wody z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia.
Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.
Uwaga: produkty rozkładu termicznego (SO_x, NO_x, CO_x) są toksyczne i drażniące.

Karta Charakterystyki

ODZŁOTA

Zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2023-12-03

Wersja nr: 5

Strona: 3/7

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie wdychać oparów. Zawiadomić otoczenie o awarii. Wezwać Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; stosować ubrania ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać wyciekom do systemu kanalizacyjnego, wód oraz gleby; zabezpieczyć studzienki ściekowe.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (np. wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcje 7, 8 i 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z roztworami, unikać wdychania mgły i dymów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach; unikać działania na substancję wysokiej temperatury.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach producenta, w suchym, chłodnym dobrze wentylowanym miejscu magazynowym. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

7.3 Specyficzne zastosowania końcowe

Polerowanie galwaniczne wyrobów złotych – zastosowanie profesjonalne.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Podstawa prawna:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

Numer CAS	Nazwa substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³)			Adnotacja „skóra”
		NDS	NDSch	NDSP	
7664-93-9	Kwas siarkowy (VI) – frakcja torakalna	0,05	-	-	-

DNEL

Brak szczegółowych informacji.

PNEC

Brak szczegółowych informacji.

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

- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419 z późniejszymi zmianami)
- PN-ISO 4225:1999. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN 689+AC:2019-06 Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu eksploatacji 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 obowiązany zapewnić aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odfekowanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Zdrowia z dnia 1 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U. 2023 poz. 607 z późniejszymi zmianami).

8.2 Kontrola narażenia

Podstawa prawna:

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o systemie oceny zgodności (Dz.U. 2023 poz. 215, wraz z późniejszymi zmianami),

Układ oddechowy:

konieczna gdy tworzą się pary/aerozole - maska przeciwgazowa, wg wytycznych normy EN14387.

Karta Charakterystyki

ODZŁOTA

Zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2023-12-03

Wersja nr: 5

Strona: 4/7

Skóra i ciało:

Wskazane ubranie ochronne, wg wytycznych normy PN-EN 13034+A1

Ręce:

Wskazane rękawice ochronne, wg wytycznych normy EN374.

Oczy/twarz:

Wskazane okulary ochronne typu gogle z osłonami bocznymi.

Zagrożenia termiczne:

Brak szczegółowych informacji.

Kontrola narażenia środowiska:

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna z obudową w przypadku emisji aerozolu do środowiska powietrznego oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Ostry
Temperatura topnienia/krzepnięcia	174-177°C (tiomocznik) 153°C (kwas cytrynowy) 168-170°C (kwas L(+)- winowy)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	210°C (kwas L(+)- winowy)
Palność materiałów	Nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	35 g/cm ³ (dolna- kwas L(+)- winowy)
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	>175°C (kwas cytrynowy)
Lepkość	Brak danych
pH	1
Rozpuszczalność	Bardzo dobra w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	-0,95 (tiomocznik) -0,76 (kwas L(+)- winowy) -0,2-1,8 (kwas cytrynowy)
Prężność par	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	1,094 g/cm ³ (20°C)
Względna gęstość pary	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak.

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W reakcji z kwasami możliwe wytworzenie pewna ilości ciepła.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura i wilgoć.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze, akroleina, kwas azotowy, nadtlenuk wodoru, metale, zasady, środki utleniające i redukujące, fluorki.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

Karta Charakterystyki

ODZŁOTA

Zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2023-12-03

Wersja nr: 5

Strona: 5/7

11. Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra:

Kwas siarkowy (VI)

LD50:	2140	mg/kg	doustnie (r-r 25%)		szczur
LC50:	347	ppm	przez drogi oddechowe	1h	szczur
LC50:	0,85	mg/l	przez drogi oddechowe	4h	mysz
LC50:	1,47	mg/l	przez drogi oddechowe	3,5h	królik

Tiomocznik

LD50:	1750	mg/kg	doustnie		szczur
LD50:	0,9	mg/m ³	przez drogi oddechowe	4h	szczur
LC50:	>2800	mg/kg	po naniesieniu na skórę		królik

Kwas cytrynowy

LD50:	5400	mg/kg	doustnie		szczur
-------	------	-------	----------	--	--------

Tiomocznik

LDLO:	7500	mg/kg	doustnie		szczur
-------	------	-------	----------	--	--------

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak szczegółowych informacji.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak szczegółowych informacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak szczegółowych informacji.

Rakotwórczość:

Może powodować raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak szczegółowych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Brak szczegółowych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Długotrwały lub powtarzalny kontakt ze skórą może powodować stany zapalne, wdychanie powoduje krwawienie z nosa, perforację przegrody nosowej, ból w klatce piersiowej, zapalenie oskrzeli, a kontakt z oczami – zapalenie spojówek. Osoby narażone na ciągłe działanie kwasu siarkowego mogą skarżyć się na zmiany skórne, zapalenie jamy ustnej, zapalenie spojówek, nieżyt żołądka.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak szczegółowych informacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

W skład mieszaniny nie wchodzi substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Tiomocznik

LC50:	100	mg/l	96h	Brachydanio rerio
EC50:	1,8	mg/l	96h	Daphnia magna
EC50:	3,8-10	mg/l	72h	Scenedesmus subspicatus

Kwas cytrynowy bezwodny

LC50:	440-760	mg/l	72h	L.idus
LC50:	100-120	mg/l	72h	Daphnia magna

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Tiomocznik: Substancja trudno biodegradowalna.

Kwas cytrynowy: Biodegradowalny 97%/28 dni.

Kwas L(+)- winowy: BZT: 0,35 g/g; ChZT: 98%, Teoret.ZT: 0,533 g/g.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Tiomocznik: Brak dostępu do danych.

Kwas cytrynowy: Brak dostępu do danych.

Kwas L(+)- winowy: Nie jest spodziewana akumulacja. Kow: -0,76.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępu do danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W skład mieszaniny nie wchodzi substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Karta Charakterystyki

ODZŁOTA

Zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2023-12-03

Wersja nr: 5

Strona: 6/7

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów:

Produkt: 11 05 99 Inne nie wymienione odpady.

Opakowanie: 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Unieszkodliwianie opakowań:

Kanistry z tworzyw sztucznych - opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne, po uprzednim oczyszczeniu mogą być stosowane powtórnie.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10 z późniejszymi zmianami)

14. Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

		ADR
14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie dotyczy.
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	Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy.
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
2. 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, CELEX 32008R1272)
3. 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), 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/EWG i 2000/21/WE (Dz.U. L 30.12.2006, CELEX 32006R1907)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. L 286 z 31.10.2009, CELEX 32009R1005)
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011.63.322 wraz z późniejszymi zmianami)
6. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych Dz.U. 2011.227.1367 wraz z późniejszymi zmianami)
7. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997.98.602 z późniejszymi zmianami)
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)
9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888 z późniejszymi zmianami)
10. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006.136.964)
11. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)
12. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw
13. Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach
14. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419 z późniejszymi zmianami)
15. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488 z późniejszymi zmianami)
16. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694 z późniejszymi zmianami)
17. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10 z późniejszymi zmianami)

Karta Charakterystyki

ODZŁOTA

Zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 2004-07-28

Data aktualizacji: 2023-12-03

Wersja nr: 5

Strona: 7/7

18. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 z późniejszymi zmianami)

19. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719 z późniejszymi zmianami)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. Inne informacje

Aktualizacja: przystawianie karty do wymogów ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

Sekcja 1: dodanie nr UFI

Sekcja 2: zmiana klasyfikacji mieszaniny

Sekcja 3: aktualizacja wykazu substancji

Sekcja 8: aktualizacja stężeń granicznych

Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Klasa zagrożenia i kody kategorii:

Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria	1A
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra	Kategoria	4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria	2
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość	Kategoria	2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.	Kategoria	1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Kategoria	3

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
PNEC	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LDL0	Najmniejsza dawka wprowadzona inaczej niż poprzez inhalację, która może spowodować śmierć badanych zwierząt

Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.