

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI / MIESZANINY

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH.

1. SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

- 1.1. Identyfikator produktu: HADES płyn do mycia nagrobków.
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: Preparat przeznaczony do czyszczenia płyt nagrobkowych. Przeznaczony do usuwania ciężkich zabrudzeń typu okopcenia, pozostałości po woskach, zielonych nalotów. Służy również do usuwania starych powłok akrylowych Emulsji HADES, a także past woskowych. Zastosowania odradzane: Brak zidentyfikowanych.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.
Nazwa: Chemiczna Spółdzielnia Inwalidów ARA
Adres: ul. Batalionów Chłopskich 120 c, 70-760 Szczecin
Telefon: 91-4614-002; fax: 91-4615-772
Adres poczty e-mail: info@ara.szczecin.pl
Adres http: www.ara.szczecin.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego: Pogotowie Ratunkowe: 999 lub 112
Straż Pożarna: 998 lub 112, Producent: (91) 4614-002 w godzinach pracy producenta 7-15

2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń.**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 (Eye Irrit. 2) H319 – Działa drażniąco na oczy.

Działanie drażniące na skórę, kategoria 2, (Skin Irrit. 2) H315 – Działa drażniąco na skórę.

2.2. Elementy oznakowania.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

**UWAGA**

P102 – Chronić przed dziećmi.

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P302+352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P332+313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady lekarza.

P305+351+338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lekarza.

Składniki według Rozporządzenia WE 648/2004 w sprawie detergentów wraz z późniejszymi zmianami:

Zawiera: Poniżej 5% niejonowych substancji powierzchniowo czynnych, EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole, rozpuszczalniki rozpuszczalne w wodzie, kompozycja zapachowa (w tym: limonene, benzyl alkohol, citral)

2.3 Inne zagrożenia

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

Zawarte w mieszaninie substancje nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

3. SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancje: Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem WE nr 1272/2008

Stężenie (zakres %)	Nr WE / CAS	Nazwa	Nr rejestracji	Klasa zagrożenia	Zwroty H	Specyficzne stężenie graniczne / Współczynnik M / ATE
<1,5	205-483-3/ 141-43-5	monoetanolamina	01-2119486455- 28-xxxx	Toksyczność ostra (Acute Tox 4), Działanie żrące na skórę (Skin Corr. 1B), Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe (STOT SE 3)	H302, H312, H314, H332, H335,	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
<3	polimer/ 68131-39-5	Etoksylogowany alkohol tłuszczowy	Nie dotyczy	Działanie drażniące na skórę (Skin Irrit. 2), Działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2)	H315 H319	Brak
<2	203-961- 6/112-34-5	Eter butylowy glikolu dwuetylenowego	01-2119475104- 44-xxxx	Działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2)	H319	Brak

4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Inhalacja.

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój w dowolnej pozycji, ułatwić dostęp świeżego powietrza, wezwać pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą.

W razie kontaktu ze skórą zdjąć odzież, zmyć skórę dużą ilością wody.

Skażenie oczu.

W razie kontaktu z oczami przemyć obficie wodą.

Połknięcie.

Po połknięciu natychmiast wypłukać jamę ustną i popić dużą ilością wody. Nie wywoływać wymiotów.

Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: brak dostępnych dalszych danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: brak dostępnych dalszych danych

5. SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

- 5.1. Środki gaśnicze.
Odpowiednie dla palących się materiałów.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.: brak zdefiniowanych.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej: produkt niepalny.

6. SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:
Stosować środki ochrony osobistej: rękawice ochronne, gogle ochronne, odzież ochronną.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Zlikwidować przecieki. Absorbować lub ograniczyć preparat piaskiem, ziemią lub innym materiałem ograniczającym wyciek. Zebrać łopatą i umieścić w oznakowanym i uszczelnionym pojemniku w celu bezpiecznego usunięcia. Oczyszczyć wodą skażone powierzchnie. Małe ilości spłukać wodą.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Ze względu na zastosowanie mieszaniny istnieje znikome prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożeń dla środowiska na dużą skalę.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji: Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisane są w sekcjach 7 i 8. Postępowanie z odpadami w sekcji 13.

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

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.
 - 7.1.1. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i według instrukcji podanej na opakowaniu.
 - 7.1.2. Podczas pracy z mieszaniną zachowywać ogólne zasady BHP.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.
Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Preparat niepalny. Brak danych na temat substancji/mieszanin niezgodnych.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: do użytku konsumenckiego

8. SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Etoksylowane alkohole tłuszczowe:

NDS nie dotyczy

Eter butylowy glikolu dwuetylenowego

$$NDS = 67 \text{ mg/m}^3; NDSCh = 100 \text{ mg/m}^3$$

2-aminoetanol:

$$NDS = 2,5 \text{ mg/m}^3; NDSCh = 7,5 \text{ mg/m}^3$$

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018, poz. 1286) z późniejszymi zmianami

DNEL dla pracowników narażenie długotrwałe przez skórę 1mg/kg

DNEL dla pracowników narażenie długotrwałe i lokalne przez drogi oddechowe 3,3 mg/m³

DNEL dla konsumentów narażenie długotrwałe przez skórę 0,24mg/kg

DNEL dla konsumentów narażenie długotrwałe i lokalne przez drogi oddechowe 2mg/m³

DNEL dla konsumentów narażenie długotrwałe i lokalne przez drogi pokarmowe 3,75 mg/m³

PNEC dla środowiska wód morskich 0,085 mg/l
PNEC dla środowiska wód słodkich 0,085 mg/l
PNEC sporadyczne uwolnienie 0,025 mg/l
PNEC dla środowiska osadu (wody morskie) 0,0425 mg/kg
PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie) 0,425 mg/kg
PNEC dla środowiska gleby 0,035 mg/kg
PNEC oczyszczalnia 100 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację w przypadku stosowania w pomieszczeniach zamkniętych lub inne zabezpieczenia mające na celu utrzymanie ekspozycji pracownika na substancję poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Środki ochrony indywidualnej:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

a) Ochrona oczu lub twarzy: stosować okulary ochronne typu gogle lub osłonę twarzy.

b) Ochrona skóry:

- Ochrona rąk: W przypadku stosowania profesjonalnego, lub dłuższego jednorazowego kontaktu z mieszaniną stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, zgodne z EN 374, wykonane np. z kauczuku nitrylowego o grubości co najmniej 0,12 mm, i czasie wytrzymałości > 240 min. Rękawice ochronne muszą być przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

- Inne: buty i ubranie ochronne.

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.

9. **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.**

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

- a) Stan skupienia: ciecz
- b) Kolor: bezbarwny do żółtego
- c) Zapach: charakterystyczny dla użytych surowców, cytrynowy
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia – nie określono
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia - nie określono
- f) Palność materiałów – niepalny
- g) Dolna i górna granica wybuchowości – nie dotyczy
- h) Temperatura zapłonu - nie określono
- i) Temperatura samozapłonu - nie określono
- j) Temperatura rozkładu - nie określono
- k) pH <11,5
- l) Lepkość kinematyczna - nie określono
- m) Rozpuszczalność – rozpuszczalny w wodzie
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda - nie określono
- o) Prężność pary - nie określono
- p) Gęstość lub gęstość względna – 1,05 g/cm³
- q) Względna gęstość pary - nie określono
- r) Charakterystyka cząsteczek – nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia:

Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 (Eye Irrit. 2) H319 – Działa drażniąco na oczy.

Działanie drażniące na skórę, kategoria 2, (Skin Irrit. 2) H315 – Działa drażniąco na skórę.

10. **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.**

10.1 Reaktywność: reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.2. Stabilność chemiczna: Stabilna w warunkach użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: nieznane

10.4. Warunki, których należy unikać – nieznane

10.5. Materiały niezgodne – nieznane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu - nieznane

11. **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.**

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

a) Toksyczność ostra: nie wynika z klasyfikacji

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: Działanie drażniące na skórę, kategoria 2, (Skin Irrit. 2) H315 – Działa drażniąco na skórę.

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

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wynika z klasyfikacji

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wynika z klasyfikacji

f) Działanie rakotwórcze: nie wynika z klasyfikacji

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wynika z klasyfikacji

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: nie wynika z klasyfikacji.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: nie wynika z klasyfikacji.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wynika z klasyfikacji.

Dane dotyczące surowców wg kart charakterystyki:

Etoksylogowane alkohole tłuszczowe – brak danych

2-aminoetanol

LD50 (doustnie) >1515 mg/kg

LD50 (skóra) >2504mg/kg

LC50 (inhalacja) >1,3mg/l/dzień

Eter butylowy glikolu dwuetylenowego –

LD50 (doustnie) – 3384 mg/kg (szczur)

LD50 (skóra) 2764 mg/kg (królik)

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: brak dostępnych danych

12. **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.**

Dane dotyczą poszczególnych, znaczących surowców wg ich kart charakterystyki:

12.1. Toksyczność

Etoksylogowane alkohole tłuszczowe – toksyczność ostra dla ryb – LC50/EC 0,63 mg/l NOEC = 0,24 mg/l

monoetanoloamina:

Toksyczność dla ryb – LC50=349 mg/l, 96h Cyprynius Carpio, LC50=170 mg/l Carassius auratus

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców – EC50=65 mg/l, 48 h

EC50=2,5 mg/l, 72 h Selenatrum Capricontunum
EC50=22mg/l, 72 h Scenedesmus subspicatus
Mikroorganizmy/osad czynny EC20 (0,5h) >.000 mg/l osad aktywny, komunalny
EC50 (16h) 110 mg/l Pseudomonas putida
EC50 (3h) >1.000 mg/l osad aktywny komunalny
Chroniczna toksyczność bezkręgowce wodne NOEC (21d) 0,85 mg.l Daphnia magna

Eter butylowy glikolu dwuetylenowego

LC50(96h) 1300 mg/l dla ryb
EC50(48h)>100 mg/l dla Daphnia Magna
EC50(96h)>100 mg/l dla roślin wodnych
EC10(30 min)>1995 mg/l osad czynny, przemysłowy

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Etoksylowane alkohole tłuszczowe– biodegradacja = 87%

monoetanoloamina: tlenowa biodegradowalność – łatwa

Eter butylowy glikolu dwuetylenowego: tlenowa biodegradowalność – łatwa

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Etoksylowane alkohole tłuszczowe: nie spodziewa się bioakumulacji

monoetanoloamina: nie spodziewa się

Eter butylowy glikolu dwuetylenowego: nie jest spodziewana

12.4. Mobilność w glebie

Etoksylowane alkohole tłuszczowe: po rozpuszczeniu w wodzie może przenikac do wód gruntowych

monoetanoloamina: nie paruje z powierzchni wody do atmosfery, adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana

eter butylowy glikolu dwuetylenowego: nie paruje z powierzchni wody do atmosfery, adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żaden z surowców nie wykazuje właściwości PBT i vPvB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: brak dostępnych danych

12.7 Inne szkodliwe skutki działania – brak dostępnych danych

13. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Mieszaninę zużyć według przeznaczenia. Kod odpadu 07 06 81

Puste opakowania dokładnie wypłukać a pozostałość zużyć jak mieszaninę– tak oczyszczone opakowania składować w pojemnikach do zbiórki opakowań sztucznych.

Kod odpadu 15 01 02

Przestrzegać przepisów: Ustawa o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21),

U S T A W A z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami),

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U 2001 nr 112 poz.1206).

14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu.

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: brak danych

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak szczególnych wymagań

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie obejmuje

15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. O substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenia (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) (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zwanego dalej rozporządzeniem nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018, poz. 1286) z późniejszymi zmianami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Mieszanina: nie wymagana jest ocena bezpieczeństwa chemicznego.

16. SEKCJA 16: Inne informacje.

Zwroty H (wg Rozporządzenia EU 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania) użyte w sekcji 3:

H315 Działa drażniąco na skórę

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H319 Działa drażniąco na oczy

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Mieszanina została sklasyfikowana zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008.

Zastosowano zasady pomostowe.

Aktualizacja dotyczy sekcji: 1,2,6,7,11,14,15.

Skróty i akronimy występujące w karcie charakterystyki:

ADN - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ATE - oszacowana toksyczność ostra

DNEL - Pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

EC50 - Stężenie efektywne, przy którym obserwuje się 50% zmiany

ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

EN - Norma Europejska

ICAO - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

NOAEL - Najwyższy poziom nie wywołujący dających się zaobserwować niekorzystnych skutków

NOAEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

numer CAS - oznaczenie numeryczne substancji chemicznej przypisane przez Chemical Abstracts Service (CAS)

numer UN/ID - oznacza czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z Przepisów modelowych ONZ

numer WE - numer przypisany substancji chemicznej w europejskim wykazie EINECS, ELINCS lub NLP.

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

WE - Wspólnota Europejska

Inne źródła informacji:

ECHA (European Chemical Agency)

Karta charakterystyki Dostawcy

Szkolenia: Osoby stosujące mieszaninę powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania z mieszaniną, bezpieczeństwa i higieny pracy.