

Data sporządzenia: 28.09.2006

Data aktualizacji: 12.01.2026

Wersja:26.1

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 pasta do pielęgnacji nagrobków płynna nawet w chłodzie. 440 ml
Identyfikator UFI: 6110-105E-W00P-S6XV
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: Bezbarwna pasta do konserwacji nagrobków o wysokiej zawartości wosków.
- 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 e-mail: info@ara.szczecin.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego: (91) 4614-002 w godzinach pracy producenta 7-15

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

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Substancja ciekłą łatwopalna, kategoria 3. (Flam. Liq. 3) H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1. (ASP. Tox. 1) H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3. (STOT SE 3) H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Dodatkowo: EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.2. Elementy oznakowania.

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 - Chronić przed dziećmi.

P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P261 - Unikać wdychania par.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł otwartego ognia. Palenie wzbronione.

P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 - Zawartość/pojemnik usunąć do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

Zawiera węglowodory alifatyczne.

2.3. Inne zagrożenia.

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

Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu $\geq 1\%$

3. **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.**

3.1. Substancje: Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Składniki	Zawartość	Numer CAS/ Numer WE	Nr rejestracji	Klasa zagrożenia	Zwroty H	Specyficzne stężenie graniczne / Współczynnik M / ATE
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % węglowodorów aromatycznych	>80 %	-/ 919-857-5	01-2119463258- 33-xxxx	Flam Liq. 3; Asp. Tox. 1; STOT SE 3;	H226 H304 H336 EUH 066	Brak

***Uwaga P - zastosowano tę uwagę ponieważ produkt zawiera < 0.1 % wag. benzenu**

Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7).

Objaśnienia skrótów i zwrotów H w sekcji 16.

4. **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.**

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

W razie zatrucia inhalacyjnego poszkodowanego wynieść (wyprowadzić) na świeże powietrze, zapewnić spokój. W razie kłopotów z oddychaniem zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej, gdy nastąpiło narażenie na większe dawki.

Kontakt ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą zdjąć odzież, zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami przemyć obficie wodą. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W razie podrażnienia skonsultować się z lekarzem – okulistą.

Spożycie:

Nie wywoływać wymiotów (zachodzi ryzyko przedostania się do płuc, zwłaszcza jeśli występują nudności i podrażnienia).

Skonsultować się z lekarzem

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione skutki narażenia: pary mogą powodować podrażnienie oczu i dróg oddechowych, wdychanie par może powodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła, kaszel, urywany oddech. Powtarzający się i długotrwały kontakt może powodować wysuszenie i podrażnienie skóry.

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 środki gaśnicze:

Małe pożary gasić gaśnicą śniegową lub proszkową. Duże pożary gasić pianą odporną na alkohol lub rozproszonymi prądami wody.

niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wodne

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Produkty niepełnego spalania zawierają tlenek węgla – stosować aparat izolujący drogi oddechowe.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu).

Stosować niezależny aparat izolujący drogi oddechowe i pełną odzież ochronną (Chemoodporne Ubrania Gazoszczelne);

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

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

odzież ochronna, rękawice ochronne, nie palić, nie jeść, nie pić, unikania wdychania par, usunąć źródła zapłonu

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

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. W przypadku wystąpienia rozległych skażeń, skonsultować się z miejscową grupą ratownictwa chemicznego lub producentem.

6.4. Odniesienie 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, wietrzyć pomieszczenie podczas stosowania i po użyciu aż do zaniku zapachu.

7.1.2. Podczas pracy z mieszaniną zachowywać ogólne zasady BHP.

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

Przechowywać należy w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w dobrze wentylowanych pomieszczeniach magazynowych, suchych, z dala od źródeł ciepła. Chronić przed nasłonecznieniem.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe: Przeznaczony do konsumenckiego użycia.

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

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa):

NDS - 300 mg/m³

NDSch - 900 mg/m³

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 03.07.2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018.1286).

DNEL

Pracownicy:

Droga oddechowa: 1500 mg/m³ (narażenie długotrwałe, efekty systemowe); skóra: 300 mg/kg wagi ciała/dzień (narażenie długotrwałe, efekty systemowe)

Konsumenci:

Droga oddechowa: 900 mg/m³ (narażenie długotrwałe, efekty systemowe); skóra i doustnie: 300 mg/kg wagi ciała/dzień (narażenie długotrwałe, efekty systemowe)

8.2. Kontrola narażenia.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem.

Środki ochrony osobistej należy dobierać w zależności od rzeczywistych warunków narażenia typu m.in. czasu narażenia, stężenia, zapewnionej wentylacji pomieszczenia. Rekomendacje dotyczące stosowania środków ochrony osobistej opracowano dla typowych warunków eksploatacji.

Ochrona dróg oddechowych: Jeżeli stężenie w miejscu pracy przekracza max. dopuszczalne stężenia należy stosować odpowiednie urządzenia do wspomagania oddychania z niezależnym źródłem powietrza. Wszystkie operacje związane ze stosowaniem takich urządzeń muszą być zgodne z aktualnie obowiązującymi aktami prawnymi (jeżeli takie obowiązują). Typy masek, których stosowanie należy rozważyć dla tego materiału:

Półmaska filtracyjna chroniąca drogi oddechowe materiał filtrujący typ A, Komisja Europejska ds. Standaryzacji (CEN) standardy EN 136, 140 i 405 zawierają ochronne maski filtracyjne i EN 149 i 143 zawierają rekomendacje dotyczące filtrów.

W przypadku występowania wysokich stężeń produktu w miejscu pracy należy stosować respiratory z niezależnym źródłem powietrza. Urządzenia takie można stosować w nast. sytuacjach: przy niewystarczającym stężeniu tlenu; niepełnych informacjach o bieżących stężeniach par w powietrzu lub jeśli zostały przekroczone wartości graniczne filtra powietrza.

Ochrona rąk: W przypadku stosowania rękawic ochronnych należy wziąć pod uwagę, że indywidualne warunki pracy mogą w znacznym stopniu wpływać na trwałość w/w rękawic. Okresowo należy sprawdzać stan rękawic i dokonywać wymiany zniszczonych lub uszkodzonych rękawic:

Zalecane jest stosowanie odpowiednich rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów. Nitryl, minimum 0.38 mm grubości lub porównywalny materiał bariery ochronnej o wysokim poziomie wytrzymałości w warunkach stosowania w ciągłym kontakcie, o minimalnym czasie wytrzymałości materiału minimum 480 minut, zgodnie ze standardami CEN EN 420 i EN 374.

Ochrona oczu: Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia oczu - należy stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi.

Ochrona skóry i ciała: Informacje o odzieży ochronnej podano na podstawie dostępnej literatury lub informacji producenta. Przy stosowaniu tego produktu brane są pod uwagę następujące typy odzieży ochronnej:

Zalecana jest odzież odporna na działanie substancji chemicznych / oleju.

Szczególne zasady higieny: Należy zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej min: regularne mycie rąk po kontakcie z produktem, mycie rąk przed posiłkami. Prać odzież ochronną oraz czyścić urządzenia - celem usunięcia zanieczyszczeń. Okresowo należy sprawdzać stan odzieży ochronnej i dokonywać wymiany zniszczonej lub uszkodzonej.

Kontrola narażenia środowiska.

Należy zastosować się do obowiązujących regulacji prawnych dotyczących ograniczeń zrzutu do powietrza, wody i gleby. Należy chronić środowisko przez zastosowanie odpowiednich środków zapobiegawczych, aby przeciwdziałać lub ograniczyć emisję.

9. SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

- a) Stan skupienia: ciecz (emulsja, pasta)
- b) Kolor: biały do kremowego
- c) Zapach: charakterystyczny dla użytych surowców
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia – nie określono
- e) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia - $>140^{\circ}\text{C}$
- f) Palność materiałów – niepalny
- g) Dolna i górna granica wybuchowości – rozpuszczalnik : 1,4%obj. – 7,6%obj
- h) Temperatura zapłonu - $>26^{\circ}\text{C}$
- i) Temperatura samozapłonu - nie określono
- j) Temperatura rozkładu - nie określono
- k) pH – nie określono
- l) Lepkość kinematyczna - nie określono
- m) Rozpuszczalność – nie określono
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda - nie określono
- o) Prężność pary - nie określono
- p) Gęstość lub gęstość względna – $0,8 \text{ g/cm}^3$
- q) Względna gęstość pary - nie określono
- r) Charakterystyka cząsteczek – nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia:

Substancja ciekłą łatwopalna, kategoria 3. (Flam. Liq. 3) H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1. (ASP. Tox. 1) H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3. (STOT SE 3) H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

10.1 Reaktywność: reakcje niebezpieczne z silnymi utleniaczami, kwasami, zasadami

10.2. Stabilność chemiczna: Stabilna w warunkach użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: nieznane

10.4. Warunki, których należy unikać – wysoka temperatura, źródła zapłonu

10.5. Materiały niezgodne – silne zasady i kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu - W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstać tlenki węgla.

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

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

Dane dotyczące surowców wg kart charakterystyki:

Stężenie oraz dawki śmiertelne i toksyczne:

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, $< 2\%$ węglowodorów aromatycznych:

Ostra toksyczność (doustnie) LD 50 = $>5000 \text{ mg/kg}$ (szczur) (ODCE 401,0423)

Ostra toksyczność (skóra) LD 50 = $>2000 \text{ mg/kg}$ (królik) (ODCE 402)

Ostra toksyczność (inhalacyjna) LC 50 = $>4,95 \text{ mg/l/4h}$ (szczur) (ODCE 403)

Działanie żrące/drażniące

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

ostra:

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % węglowodorów aromatycznych: LL50 > 1000 mg/l (ryby, 96 h)

L0 = 100 mg/l (ryby, 96 h) (OECD 203)

LL50 > 1000 mg/ l (skorupiaki, 48 h)

EL0 = 1000 mg/l (skorupiaki, 48 h) (ODCE 202)

EL 50 > 1000 mg/l (algi, 72)

NOELR 3-100 mg/l (algi, 72 h) (OECD 201)

Chroniczna

NOELR 0,13 mg/l (ryby, 28 dni) (QSAR)

NOELR 0,23 mg/l (skorupiaki, 21 dni) (QSAR)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % węglowodorów aromatycznych: łatwo ulega biodegradacji (OECD 301F)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % węglowodorów aromatycznych: współczynnik biokoncentracji (BUF): brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebie

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % węglowodorów aromatycznych: Rozpuszczalnik jest substancją bardzo lotną szybko odparowuje do atmosfery w przypadku uwolnienia do środowiska. Degradacja przebiega niezwykle powoli w warunkach beztlenowych. Wysokocząsteczkowe węglowodory mogą absorbować się w ziemi i osadzie (log Kow > 3).

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.

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Zużyć według przeznaczenia. Podczas operowania odpadami należy pamiętać o zagrożeniach i unikać źródeł zapłonu i nasłoneczniania.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. nr 62/2001 poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63/2001 poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Przestrzegać przepisów: Ustawa o odpadach (Dz. U nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami), Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U nr 63 poz. 638 z późniejszymi zmianami), Rozporządzenie Ministra Środowiska 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: UN 1993
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: materiał zapalny ciekły, i.n.o.
- 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: 3
- 14.4. Grupa pakowania: III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska: brak danych
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak szczególnych wymagań
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrukcjami IMO: nie obejmuje

Wyrób podlega wyłączeniu w stosowaniu przepisów ADR/RID przy pakowaniu do 5 litrów na opakowanie wewnętrzne i do 45 litrów na sztukę przesyłki. (LQ 7).

15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

8.2.Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Mieszanina: nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

16. SEKCJA 16:Inne informacje.

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Zwroty H i skróty kategorii zagrożenia użyte w Sekcji 3:

H226 – łatwopalna ciecz i pary

H304 – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H336 – może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

EUH 066 – powtarzające się narażenie może powodować pękanie lub wysuszenie skóry

Flam Liq. 3 – Łatwopalna ciecz, kategoria 3;

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1;

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3;

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

Aktualizacja dotyczy sekcji: 1.1, 2.3, 8.2, 15, 16.

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 nie powodujący 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 nie powodujące 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.