

Esencja octowa

Wersja: IV

Data sporządzenia karty: 2001-05-07

Aktualizacja: 2011-03-09

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:	Esencja octowa
Identyfikator:	607-002-00-6
Numer rejestracji:	01-2119475328-30-XXXX
Kod towaru:	500474
Inne nazwy:	80% roztwór kwasu octowego syntetycznego w wodzie zdemineralizowanej

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane:
przemysłowe: produkcja, dystrybucja, formułacja, półprodukt, stosowanie w środkach czyszczących, stosowanie przy wydobyciu i produkcji ropy, stosowanie w laboratoriach, chemikalia do uzdatniania wody;
profesjonalne: w środkach czyszczących, agrochemikalia, uzdatnianie wody
konsumenckie: w środkach czyszczących, agrochemikalia.
Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres:	Brenntag Polska Sp. z o.o., 47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Bema 21
Nr telefonu:	48 (77) 47 21 500
Nr faxu:	48 (77) 47 21 600

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Violetta Pańczyk, e-mail: violetta.panczyk@brenntag.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 042/ 631 47 24 (w godz. 7-15-tej).

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie ogólnie:

Zagrożenie zdrowia:
Działanie żrące na skórę, kat. 1B, H314

Własności niebezpieczne:
Substancja ciekła łatwo palna kat.3, H226

Zagrożenie środowiska:
nie dotyczy

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG

Zagrożenie ogólnie:

Zagrożenia zdrowia:
Produkt żrący, powoduje oparzenia.

Własności niebezpieczne:
nie dotyczy

Zagrożenie środowiska:
nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Esencja octowa



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H226 - Łatwo palna ciecz i pary

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P241 - Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/.../przeciwwybuchowego sprzętu
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353 - W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P310 - Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatrucí lub lekarzem
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.
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów

2.3. Inne zagrożenia.

Działa korodująco na metale. Niebezpiecznie reaguje z silnymi utleniaczami.
Działa szkodliwie ze względu na zmianę pH. Większe ilości po przedostaniu się do gruntu i do zbiorników wodnych mogą stanowić zagrożenie dla wody pitnej.
Produkt nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008.

Kwas octowy ok. 80%
Nr CAS: 64-19-7
Nr indeksowy: 607-002-00-6
Nr WE: 200-580-7

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów R oraz H podane jest w p. 16 karty charakterystyki.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego zapewnić dostęp świeżego powietrza, spokój. W razie zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku duszności - wykwalifikowany personel medyczny powinien podać tlen. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

W razie obłania się, zdjąć natychmiast zanieczyszczone ubranie, skórę zmyć dokładnie wodą z mydłem. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami natychmiast płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy rozchylnych powiekach. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Spożycie:

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać pomoc medyczną. Podać do wypicia dużą ilość wody, zapewnić dostęp świeżego powietrza i spokój.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Spożycie grozi silnym oparzeniem jamy ustnej, krtani, może powodować perforację ścianek przełyku i żołądka. Produkt działa żrąco na skórę, oczy i błony śluzowe. Niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia lub utraty wzroku. W ciężkich, rozległych oparzeniach możliwość wystąpienia wstrząsu, hemolizy i uszkodzenia nerek. Pary kwasu octowego powodują przekrwienie spojówek, ból i łzawienie oczu, drażnią drogi oddechowe, wywołują kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności, kwioplucie. Może wystąpić toksyczny obrzęk płuc.

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

leczenie objawowe

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

Esencja octowa

5.1. Środki gaśnicze.

Środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany i rozpylona woda.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Produkty niepełnego spalania zawierają tlenek węgla. Kontakt z silnymi utleniaczami może powodować pożar. Reaguje z metalami z wydzieleniem wodoru, który jest łatwo palny i tworzy z tlenem mieszaniny wybuchowe.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Stosować aparat izolujący drogi oddechowe oraz odzież ochronną kwasoodporną.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Stosować rękawice ochronne z kauczuku naturalnego lub polichloroku winylu, gogle ochronne/szczelne okulary ochronne, maski przeciwgazowe z pochłaniaczem wielogazowym lub pochłaniaczem gazów i par kwaśnych, ubranie kwasoodporne z materiałów powlekanych, obuwie gumowe.

Usunąć źródła zapłonu; unikać bezpośredniego kontaktu w uwalniającą się substancją, nie wdychać oparów.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu do kanalizacji, rowów, rzek. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie lokalne władze.

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

Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wodnymi; o ile to możliwe zlikwidować wyciek, zabezpieczyć uszkodzone opakowania; duże ilości rozlanego roztworu obwałować, neutralizować wapieniem lub wapnem i odpompować, małe ilości przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika; unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami i przekazać do zniszczenia. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą z detergentem i roztworem alkalicznym (np. mlekiem wapiennym, roztworem węglan sodu), popłuczynę zebrać i usunąć jak odpad.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji, z dala od źródeł zapłonu i ognia. Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej - stosować uziemienie. Nie palić. Nie wdychać pary, aerozoli. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w pomieszczeniach zamkniętych lub zadaszonych, chronić przed wilgocią. Nie składować razem z alkaliami i środkami utleniającymi. Przechowywać z dala od źródeł ognia i zapłonu w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Zalecana temperatura przechowywania 15-25°C.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

brak dostępnych danych

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Wartości DNEL:

-pracownicy/ogół społeczeństwa: droga oddechowa 25 mg/m³

DNEL dla efektów systemowych nie jest istotny ponieważ krytycznym działaniem jest efekt miejscowy.

Wartości PNEC:

-gleba: 0,478 mg/kg suchej masy

-STP 85 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

- kwas octowy: NDS - 15 mg/m³; NDSh - 30 mg/m³

(wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 ; Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

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

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645)

-PN-89/Z-01001/06. 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: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Esencja octowa

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. 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 odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych:

Maski przeciwgazowe z pochłaniaczem wielogazowym lub pochłaniaczem gazów i par kwaśnych

Ochrona oczu:

gogle ochronne/szczelne okulary ochronne

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne z kauczuku naturalnego lub polichloroku winylu

Techniczne środki ochronne:

wentylacja lokalna wywiewna odporna na korozję;
zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem

Inne wyposażenie ochronne:

Ubranie kwasoodporne z materiałów powlekanych, obuwie gumowe.

Zalecenia ogólnie:

nie jeść, nie pic podczas pracy z produktem.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: Bezbarwna ciecz

Zapach: silny, ostry

Próg zapachu: brak dostępnych danych

pH: ok. 2,5 (10 g/l H₂O, 20°C)

Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: ok. -7

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: 103-117

Temperatura zapłonu, [°C]: 60

Szybkość parowania: 0,97 (octan n-butylu=1)

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Górna granica wybuchowości, [% V/V]: 17,0

Dolna granica wybuchowości, [% V/V]: 4,0

Prężność par w 20°C [hPa]15,4

Gęstość par względem powietrza: 2,1

Gęstość w 20°C [kg/m³]1070

Rozpuszczalność w wodzie: całkowita

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: etanol, eter etylowy, benzen

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: 0,17 (subst. bezwodna)

Temperatura samozapłonu, [°C]: 463

Temperatura rozkładu, [°C]: brak dostępnych danych

Lepkość w 20°C [mPas]2,31

Właściwości wybuchowe: produkt nie zawiera w cząsteczce grup odpowiedzialnych za własności wybuchowe

Właściwości utleniające: struktura produktu nie wskazuje na możliwość reakcji egzotermicznych w substancjami zapalnymi

Współczynnik załamania światła: brak dostępnych danych

Masa cząsteczkowa: 60,052

Stan skupienia: ciecz

9.2. Inne informacje.

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Może ulegać utlenianiu, halogenowaniu czy aminowaniu. Reaguje z metalami. Może działać korozyjnie na metale.

Esencja octowa

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach. Higroskopijny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Reaguje gwałtownie, możliwa eksplozja z silnymi utleniaczami (nadmanganianem potasu, tlenkiem chromu, pentafluorkiem bromu, fluorkiem chloru). Reaguje gwałtownie z wodorotlenkiem potasu, izocyjanianem fosforu. Reaguje z wydzieleniem ciepła z aminoetanolem, kwasem chlorosulfonowym, etylenodiaminą, oleum, wodorotlenku sodu. Mieszanina kwasu octowego i azotanu amonu ulega zapaleniu po ogrzaniu. Mieszanina kwasu octowego, bezwodnika octowego i kwasu nadchlorowego jest wrażliwa na wstrząsy.

10.4. Warunki, których należy unikać.

wysokie temperatury, światło słoneczne, wilgoć

10.5. Materiały niezgodne.

Środki utleniające, kwas chromowy, nadtlenek sodu, kwas azotowy, aldehyd octowy (polimeryzacja), 2-aminoetanol, azotan amonu, kwas nadchlorowy, nadtlenek wodoru, etylenodiamina, oleum, nadmanganiany, alkalia.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Tlenek i dwutlenek węgla.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Ostra toksyczność

- doustnie: LD50 = 3310 mg/kg (szczur) - kwas octowy stężony
- skóra: efekty systemowe nie są spodziewane w stężeniach niższych niż powodujące efekty miejscowe
- wdychanie: LC50 = 40 mg/l/4h (szczur)

Działanie żrące/drażniące:

- oczy: żrący
- skóra: żrący

Działanie uczulające:

- skóra: brak dostępnych danych
- wdychanie: brak dostępnych danych

Toksyczność dawki powtórzonej:

- doustnie: NOAEL (masa ciała, objawy kliniczne) 290 mg/kg /dzień
- skóra: NOAEL (toksyczność) 302 mg/zwierzę- samica (śmierć po nałożeniu na skórę raz w tygodniu przez 32 tygodnie)
LOAEL toksyczność) 10 mg/zwierzę - samica (śmiertelność 33% po nałożeniu na skórę 3 razy w tygodniu)
NOAEC - efekty miejscowe - 10 ppm (25 mg/m³)

Działanie mutagenne: wynik negatywny

Działanie rakotwórcze: jest mało prawdopodobne aby kwas octowy wykazywał potencjał rakotwórczy

Działanie szkodliwe na rozrodczość: dostępne informacje wskazują na brak związku między wpływem na rozrodczość a narażeniem na działanie kwasu octowego.

NOAEL 74 mg/kg/dzień dla toksyczności u matki (mysz)

NOAEL 345 mg/kg/dzień dla toksyczności rozwojowej (mysz)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Toksyczność: dla organizmów wodnych:

ryby: L. indus LC50: 410 mg/l (substancja bezwodna).

Daphnia: Daphnia magna LC50: 47 mg/l/24h (substancja bezwodna).

Bakterie: Ps. putida EC50: 2850 mg/l (substancja bezwodna).

Pierwotniaki: E. sulcatum EC5: 78/l (substancja bezwodna).

Toksyczność chroniczna: NOEC < 0,01 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Produkt łatwo biodegradowalny zarówno w warunkach tlenowych jak i beztlenowych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

log Pow: -0,17 (substancja bezwodna).

BCF 3,16

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

12.4. Mobilność w glebie.

Lotność kwasu octowego z gleby i wody jest bardzo niska.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Esencja octowa

Produkt nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Stopień szkodliwości zależy od wartości pH.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami
Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu:
16 03 05* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Niszczyc przez spalanie zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1. Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID).

Numer UN: 2790
Prawidłowa nazwa przewozowa: Kwas octowy w roztworze
Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 8, kod klasyfikacyjny C3
Grupa pakowania: II
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80
Nalepka ostrzegawcza: 8, ,



Znak: Nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

Inne informacje:

14.2. Transport drogą morską (IMDG).

Numer UN: brak dostępnych danych
Prawidłowa nazwa przewozowa: brak dostępnych danych
Klasa zagrożenia w transporcie: brak dostępnych danych
Grupa pakowania: brak dostępnych danych
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: brak dostępnych danych

14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO).

Numer UN: brak dostępnych danych
Prawidłowa nazwa przewozowa: brak dostępnych danych
Klasa zagrożenia w transporcie: brak dostępnych danych
Grupa pakowania: brak dostępnych danych

14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).

Numer UN: brak dostępnych danych
Prawidłowa nazwa przewozowa: brak dostępnych danych
Klasa zagrożenia w transporcie: brak dostępnych danych
Grupa pakowania: brak dostępnych danych

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak dostępnych danych

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11 z 2001r. poz. 84 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).

Esencja octowa

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008)
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów R:

-

Wykaz zwrotów H i EUH:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H226 - Łatwo palna ciecz i pary

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Wykaz skrótów

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się

Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. - Toksyczność ostra

Skin Corr. - Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę

Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. - Rakotwórczość

Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość

STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła

Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

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

PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

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

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

ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

Esencja octowa

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewóz materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne