

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: **IPA CLEANER**

1.2. Stosowne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane.

Zastosowanie zidentyfikowane: Odtłuszczacz

Zastosowanie odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres firmy: PPHU ProElite ul. Leśników Polskich 65k, 98-100 Łask

Numer telefonu / faxu +48 43 671 23 85 / +48 43 671 23 85

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Technik Laborant, e-mail:
obsługa_klienta@proelite.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 42/631 47 24
(w godz. 7-15-tej)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

2.1.1. Klasyfikacja w/g Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów

Zagrożenia dla zdrowia

Działa drażniąco na oczy Eye Irrit. 2 H319

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy STOT SE 3 H336

Zagrożenia fizyczne

Wysoce łatwo palna ciecz i pary Flam. Liq. 2 H225

2.1.2. Informacja dodatkowe.

Pełny tekst zwrotów H patrz sekcja 16.

2.2. Elementy etykiety.

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Identyfikator produktu: Nazwa mieszaniny: **IPA CLEANER**

Piktogram określający rodzaj zagrożenia

Hasło ostrzegawcze : **Niebezpieczeństwo**



Zwroty określające rodzaj zagrożenia H:

H225 Wysoce łatwo palna ciecz i pary

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zwroty wskazujące środki ostrożności P:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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 i pojemnik przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów

2.3. Inne zagrożenia.

Brak dostępnych danych.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

Składniki niebezpieczne:

Substancja	Wartość stężenia	CAS	WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji	Klasa zagrożenia
Alkohol izopropylowy	> 99,7 %	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Zmyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Przemywać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.

Spożycie

NIE prowokować wymiotów. Podać do wypicia wodę. Zapewnić pomoc lekarską.



Data wydania: 18.01.2019 r.

Data aktualizacji:

Wydanie: 1

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Skutki i objawy narażenia

Wdychanie

działanie depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy, ból głowy, nudności, utrata koordynacji, podrażnienie nosa, podrażnienie gardła, kaszel, trudności w oddychaniu

Kontakt ze skórą

zapalenie skóry, pieczenie, pękanie skóry

Kontakt z oczami

pieczenie, zaczerwienienie, obrzęk, zaburzenia ostrości widzenia

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

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji ustalonej bocznej. Zapewnić pomoc lekarską.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze

piana odporna na alkohole, pianotwórczy środek gaśniczy tworzący film wodny (AFFF). strumień rozpylonej wody
Mały pożar: proszek gaśniczy. strumień rozpylonej wody, dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie używać wody w zwartym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Produkty niecałkowitego spalania: tlenki węgla.

Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się i gromadzić nad podłożem.

5.3. Porady dla straży pożarnej:

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości.

Stosować środki ochrony dróg oddechowych.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz ubranie ochronne.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem. Nie wdychać oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi. Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się do kanalizacji, rowów lub rzek używając piasku, ziemi lub innych odpowiednich barier.

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

Duży wyciek: Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników. Pozostałości przysypać niepalnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia, uniwersalne absorbery). Po oczyszczeniu, pozostałości spłukać wodą. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad.

6.4. Odniesienie do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8. 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 z substancjami / mieszaninami.

Unikać kontaktu z oczami. Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Wyeliminować źródła zapłonu. Nie palić. Nie usuwać do kanalizacji. Stosować właściwe procedury uziemiające. Unikać wdychania par lub mgieł. Zapewnić odpowiednią wentylację. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

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

Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Nie dotyczy.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Wartość DNEL

Alkohol izopropylowy

Wartość DNEL pracownicy przez skórę narażenie długotrwałe 888 mg/kg mc/dzień

Wartość DNEL pracownicy przez wdychanie narażenie długotrwałe 500 mg/m³

Wartość DNEL konsumenci przez skórę narażenie długotrwałe 319 mg/kg mc/dzień

Wartość DNEL konsumenci przez wdychanie narażenie długotrwałe 89 mg/m³

Wartość DNEL konsumenci po spożyciu narażenie długotrwałe 26 mg/kg mc/dzień

Wartości PNEC

Alkohol izopropylowy

Wartość PNEC Woda słodka 140,9 mg/l

Wartość PNEC Woda morska 140,9 mg/l

Wartość PNEC Osad (wód słodkich) 552 mg/kg

Wartość PNEC Osad (wód morskich) 552 mg/kg

Wartość PNEC Gleba 28 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Substancja oznakowana notacją "skóra" NDS 900 mg/m³

Substancja oznakowana notacją "skóra" NDSCH 1 200 mg/m³

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 06 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r W sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U.2011, Nr 33, poz.166)

-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.

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 odzieży obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażenie.

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

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony indywidualnej 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:

Przy niewystarczającej wentylacji stosować: Maskę z filtrem: Zalecany typ filtra: A zgodnie z normą EN 141

Ochrona oczu:

Gogle ochronne lub okulary ochronne.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. W razie pełnego kontaktu: Kauczuk nitylowy Grubość warstwy 0,4mm Czas przenikania \geq 480 min

W razie kontaktu przez zachłapanie: Rękawice z polichloroprenu Grubość warstwy 0,65mm Czas przenikania \geq 120 min

Techniczne środki ochronne:

Wentylacja w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Inne wyposażenie ochronne:

Ubranie ochronne w wersji antystatycznej

Zalecenia ogólne:

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: ciecz bezbarwna
Zapach: charakterystyczny
pH (r-r 1%): brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C] : brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C] : 80 - 83°C
Szybkość parowania: brak dostępnych danych
Temp. Zapłonu : 13°C
Gęstość par względem powietrza: brak dostępnych danych
Górna granica palności lub górna granica wybuchowości: 12 % vol
Dolna granica palności lub górna granica wybuchowości: 2 % vol
Prężność par: brak dostępnych danych
Gęstość par: >1
Gęstość, [g/cm³] w temperaturze 20 °C: ok. 0,78 g/cm³
Rozpuszczalność w wodzie: całkowita
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu, [°C] : brak dostępnych danych
Lepkość, [mPa s] w temperaturze 20 °C: nie określono
Właściwości wybuchowe: nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające: nie określono
Współczynnik załamania światła: nie określono
Masa cząsteczkowa: brak dostępnych danych
Stan skupienia w temperaturze 20 °C: ciecz

9.2. Inne informacje.

Przewodnictwo elektryczne: nie określono
Napięcie powierzchniowe w temperaturze 25 °C: nie określono

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność.

Reaguje z: Utleniacze. Mocne kwasy.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Ciepło, ogień i iskry.

10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze. Mocne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak: Dwutlenek węgla. Tlenek węgla.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.2. Informacje o skutkach toksykologicznych.

11.2.1 Substancje.

Nie dotyczy

11.2.2 Mieszanina.

Alkohol izopropylowy

Toksyczność ostra drogą pokarmową LD50 > 2 000 mg/kg dla 100% substancji

Toksyczność ostra przez skórę LD50 > 2 000 mg/kg dla 100% substancji

Toksyczność ostra drogą oddechową LC50 > 5 mg/l dla 100% substancji

Toksyczność ostra przy innych drogach podania

Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie działa drażniąco

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

działanie drażniące

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Brak dostępnych danych

Działanie uczulające na skórę

Nie działa uczulająco, świnka morska, dla 100% substancji

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Test Ames, negatywny, dla 100% substancji

Rakotwórczość

Nie działa rakotwórczo.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Bez wpływu na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z oczami.

Pieczenie zaczerwienienie obrzęk zaburzenia ostrości widzenia



Data wydania: 18.01.2019 r.

Data aktualizacji:

Wydanie: 1

Kontakt ze skórą.
Pieczenie pęknięcie skóry

Wdychanie.
ból głowy nudności zaburzenia koordynacji ruchów kaszel trudności w oddychaniu

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia
podrażnienie górnych dróg oddechowych podrażnienie oczu podrażnienie skóry

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność.

Toksyczność dla ryb LC50 > 100 mg/l 48 h *Leuciscus idus melanotus*
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50 > 100 mg/l 48 h *Daphnia magna*
Toksyczność dla alg EC50 > 100 mg/l 72 h *Scenedesmus subspicatus*

12.1. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Biodegradowalność > 70 % 10 dni

12.3. Zdolność do biokumulacji.

LogPow 0,05

12.4. Mobilność w glebie.

Brak danych

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak danych

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) z późniejszymi zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 e sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 , poz. 1923).

Kod odpadu:

07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

Niszczyc zgodnie z obowiązującymi przepisom w zakresie utylizacji odpadów

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu:

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

Numer UN: 1993

Prawidłowa nazwa przewozowa: **Materiał Zapalny Ciekły I.N.O (zawiera izopropanol)**

Klasa zagrożenia w transporcie: 3

Grupa pakowania: III

Numer UN: nie dotyczy

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 3

Nalepka ostrzegawcza:



Znak: nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

14.2. Transport droga morską (IMDG).

Numer UN: 1993

Prawidłowa nazwa przewozowa: **Materiał Zapalny Ciekły I.N.O (zawiera izopropanol)**

Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3, kod klasyfikacyjny F 1

Grupa pakowania: III

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

Nalepka ostrzegawcza: 3



Znak: nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

14.2. Transport droga morską (IMDG).

Numer UN: 1993

Prawidłowa nazwa przewozowa: **Materiał Zapalny Ciekły I.N.O (zawiera izopropanol)**

Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3, kod klasyfikacyjny F 1

Grupa pakowania: III

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

Nalepka ostrzegawcza: 3



14.3. Transport droga powietrzną (ICAO).

Numer UN: 1993

Prawidłowa nazwa przewozowa: **Materiał Zapalny Ciekły I.N.O (zawiera izopropanol)**

Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3, kod klasyfikacyjny F 1

Grupa pakowania: III

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

Nalepka ostrzegawcza: 3



**14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).
nie określono**

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

nie wymagane

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. (Rozporządzenie CLP)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011 poz. 166)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86), z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz.U. 2013 poz. 21)

USTAWA z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)

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

15.2. Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego

Nie dokonano 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



Data wydania: 18.01.2019 r.

Data aktualizacji:

Wydanie: 1

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 karcie charakterystyki.

Karta sporządzona na podstawie kart charakterystyki surowców wchodzących w skład preparatu oraz literaturowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Znaczenie zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone stosownie w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodne z wymaganiami przepisów ADR.