

Alkohol izo-propylowy

Wersja: VIII

Data sporządzenia: 03.01.2000

Data aktualizacji: 28.08.2018

Karta Charakterystyki

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)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Alkohol izo-propylowy
Identyfikator: 603-117-00-0
Kod towaru: 150022
Numer rejestracji REACH: 01-2119457558-25-XXXX
Skład na etykiecie/Inne nazwy: 2-propanol, izopropanol, IPA.,

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane

Zastosowania przemysłowe:

produkcja substancji, PC19 półprodukt, dystrybucja substancji, formułacja i przepakowanie, zastosowanie w powłokach, zastosowanie w środkach czyszczących, smary, zastosowanie jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się, zastosowanie w płynach funkcjonalnych, Chemikalia laboratoryjne, chemikalia do uzdatniania wody, zastosowanie w płynach do obróbki metali, Oleje walcownicze

Zastosowania profesjonalne:

zastosowanie w powłokach, zastosowanie w środkach czyszczących, smary, zastosowanie w płynach do obróbki metali, Oleje walcownicze, Środek antyadhezyjny, zastosowanie jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się, zastosowanie w agrochemikaliach, zastosowanie w płynach funkcjonalnych, środki przeciwołdzeniowe, Chemikalia laboratoryjne, chemikalia do uzdatniania wody

Zastosowania konsumenckie:

zastosowanie w powłokach, zastosowanie w środkach czyszczących, smary, chemikalia do uzdatniania wody, zastosowanie w płynach funkcjonalnych, środki przeciwołdzeniowe, inne zastosowania konsumenckie

Zastosowania odradzane:

inne niż wymienione powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres: Brenntag Polska Sp.z o.o
ul. Bema 21, 47-224 Kędzierzyn-Koźle
Polska
Nr telefonu: (48/77) 4721500
Nr faxu: (48/77) 4721600
adres e-mail: kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: kch@brenntag.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia ogólne

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów

Zagrożenia dla zdrowia

Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kat.2	H319 Działa drażniąco na oczy
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat.3	H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zagrożenia fizyczne

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwo palna, kat. 2	H225 Wysoce łatwo palna ciecz i pary
--------------	---------------------------------------	--------------------------------------

Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) określający(-e) rodzaj zagrożenia:

Alkohol izo-propylowy



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwo palna ciecz i pary

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

2.3. Inne zagrożenia

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

Pary mogą tworzyć mieszniny wybuchowe z powietrzem w temperaturach powyżej temperatury zapłonu.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Wartość stężenia	Substancja	CAS	WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	Klasa zagrożenia
> 99,7 %	Alkohol izopropylowy	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

Pełne brzmienie zwrotów H znajduje się w Sekcji 16.

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.

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

Leczenie objawowe.

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.

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Alkohol izo-propylowy

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić z rozpylając wodę z bezpiecznej odległości.
Stosować środki ochrony dróg oddechowych.

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 chłonny (np. piasek, ziemia, uniwersalne absorbery). Po oczyszczeniu, pozostałości spłukać wodą. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad.

6.4. Odniesienia 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

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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak dostępnych danych.

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/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	przez skórę	narażenie długotrwałe	319 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	konsumenci	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	89 mg/m ³
	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

Alkohol izopropylowy	Substancja oznakowana notacją "skóra"	NDS	900 mg/m ³
	Substancja oznakowana notacją "skóra"	NDSCH	1 200 mg/m ³

Komentarz

NDS zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz.1286
Oznakowanie substancji notacją "skóra" oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Dopuszcz. wartości biologiczne komentarz

brak dostępnych danych

Zalecane procedury monitorowania

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

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Wentylacja w wykonaniu przeciwwybuchowym.
Instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych

Alkohol izo-propylowy

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

Ochrona oczu

Okulary ochronne

Ochrona rąk i skóry

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

Inne wyposażenie ochronne:

Ubranie ochronne w wersji antystatycznej

Odniesienia do przepisów

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz.2173).

Zalecenia ogólne:

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

Kontrola narażenia środowiska

brak dostępnych danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

	Stan skupienia	Kolor	Charakterystyka
Wygląd:	ciecz	bezbarwny	brak dostępnych danych
Zapach:	alkoholowy		
Próg zapachu:	brak dostępnych danych		
pH:	brak dostępnych danych		
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnych danych		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	80 - 83 °C		
Temperatura zapłonu:	13 °C		
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych		
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy.		
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 względna:	brak dostępnych danych		
Rozpuszczalność:	Woda. rozpuszczalniki organiczne	rozpuszczalny większość rozpuszczalników organicznych rozpuszczalny	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	0,05		
Temperatura samozapłonu:	425 °C		
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych		
Lepkość:	brak dostępnych danych		
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje własności wybuchowych		
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych.		

Alkohol izo-propylowy

9.2. Inne informacje

Minimalna energia zapłonu:	0,65 mJ		
Przewodnictwo elektryczne:	5 μ S/m		
Gęstość:	Gęstość	784 - 787 kg/m ³	20 °C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z: Utleniacze. Mocne kwasy.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

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

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra drogą pokarmową

Alkohol izopropylowy	LD50	> 2 000 mg/kg	dla 100% substancji
----------------------	------	---------------	---------------------

Toksyczność ostra przez skórę

Alkohol izopropylowy	LD50	> 2 000 mg/kg	dla 100% substancji
----------------------	------	---------------	---------------------

Toksyczność ostra drogą oddechową

Alkohol izopropylowy	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

Podsumowanie

Rakotwórczość

Podsumowanie

Nie działa rakotwórczo.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Podsumowanie

Bez wpływu na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Podsumowanie

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Podsumowanie

Brak dostępnych danych

Alkohol izo-propylowy

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

Kontakt ze skórą.

pieczenie

pękanie 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

Alkohol izopropylowy	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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Alkohol izopropylowy	Biodegradowalność	> 70 %	10 dni
----------------------	-------------------	--------	--------

Podsumowanie

Oczekuje się, że będzie ulegać biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Alkohol izopropylowy	LogPow	0,05
----------------------	--------	------

12.4. Mobilność w glebie

Podsumowanie

brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości 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 dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21) ze zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz.888).

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

Kod odpadu: 07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste.

Niszczyc przez spalanie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	1219
RID	1219
IMDG	1219
ICAO	1219
ADN	N/A

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Alkohol izo-propylowy

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	1219 Izopropanol (alkohol izopropylowy)
RID	1219 Izopropanol (alkohol izopropylowy)
IMDG	1219 Izopropanol (alkohol izopropylowy)
ICAO	1219 Izopropanol (alkohol izopropylowy)
ADN	brak dostępnych danych

14.3.Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie:	Kod klasyfikacyjny:	Nr rozpoznawczy zagrożenia :	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	Numery nalepek ostrzegawczych :
ADR	3	F1	33	D/E	3
RID	3	F1	33	D/E	3
IMDG	3	F1	33	D/E	3
ICAO	3	F1	33	D/E	3
ADN	brak dostępnych danych				



14.4.Grupa pakowania

Rodzaj transportu	Grupa pakowania:
ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO	II
ADN	brak dostępnych danych

14.5.Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6.Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak dostępnych danych

14.7.Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

brak dostępnych danych

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 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz.322) z późniejszymi zmianami. 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 z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2.Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla tej substancji.

SEKCJA 16:Inne informacje

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Sekcja 8

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kat.1
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
Lact. - Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią
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 Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DNEL Pochodny poziom stężenia, niepowodujący zmian
LD50 - Dawka letalna, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 - Stężenie letalne, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

Alkohol izo-propylowy

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe poziom, przy którym nie obserwuje się efektów
NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów
ECX - Stężenie efektywne, przy którym obserwuje się X% zmiany np. zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
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 samonagrzewającą 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, typu A
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Acute Tox. - Toksyczność ostra
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kat.1A
Carc. - Rakotwórczość
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.1A
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

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

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Pracownicy/kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz warunki bezpiecznego stosowania

H225 Wysoce łatwo palna ciecz i pary

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

nie dotyczy

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

Inne informacje

Niniejsza karta została przygotowana w celu przekazania dalszym użytkownikom informacji o produkcji