

IPA 500 ALKOHOL IZOPROPYLOWY

Data sporządzenia: 2021-04-21 Data aktualizacji: 2022-11-28

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : IPA 500 ALKOHOL IZOPROPYLOWY

Wzór chemiczny : $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$

KOD UFI : EU70-00RY-Y00U-1E1G

Synonimy : alkohol izopropylowy, izopropanol, propan-2-ol, 2-hydroksypropan

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: jako półprodukt, w formulacjach preparatów, w powłokach, środkach czyszczących, środkach smarnych, płynach do obróbki metalu, środkach spulchniających, jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się (środek antyadhezyjny), jako środek do odladzania, zapobiegający zamarzaniu; używany w paliwach, płynach funkcjonalnych, przy oczyszczaniu wody, przetwarzaniu polimerów; w przemyśle wydobywczym i w operacjach wiertniczych, w produkcji i przeróbce gumy, w przemyśle kosmetycznym, wykorzystywany jako odczynnik laboratoryjny, półprodukt do syntez organicznych.

Zastosowania odradzone: nie określono.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

ECO CHEM s.c.

Adres: Trochimowskiego 21A,

42-200 Częstochowa

Tel.: 34 361 63 35

[e-mail: a.partyka@ecochemical.pl](mailto:a.partyka@ecochemical.pl)

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48-34-361-63-35 (czynny 8⁰⁰ - 16⁰⁰ od pn-pt)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Substancja ciekła łatwopalna (Flam. Liq. 2); H225

Działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2); H319

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3); H336

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

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.

P403+235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605. Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Opary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy
ALKOHOL IZOPROPYLOWY (PROPAN-2-OL)	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : bezzwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchyłonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymującego się podrażnienia zasięgnąć porady medycznej.

- Kontakt ze skórą : zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz obuwie. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem, dokładnie spłukać. W przypadku pojawienia się podrażnienia lub innych dolegliwości zasięgnąć porady medycznej.

- Wdychanie : wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub innych dolegliwości wezwać lekarza.

- Połknięcie : wypłukać usta wodą. Nie prowokować wymiotów. Podać poszkodowanemu do wypicia 100 - 200 ml wody. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub innych dolegliwości wezwać lekarza.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, woda - prądy rozproszone.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Wysoco łatwopalna ciecz i pary. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń. W środowisku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne związki/opary/dymy, w tym tlenki węgla.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu do oddychania. Pojemniki chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż gruntu/podłogi do odległych źródeł zapylenia i stwarzać zagrożenie cofającym się płomieniem. Nie dopuścić do przedostania się wody i środków po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać tworzenia par/aerozoli; nie wdychać par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie chodzić po uwolnionym materiale. Unikać źródeł zapylenia. Nie używać otwartego ognia, ani narzędzi iskrzących w pobliżu uwolnionego produktu. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować środki ochrony indywidualnej. Jak najszybciej opuścić strefę zagrożenia.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. W przypadku uwolnienia większej ilości substancji do środowiska powiadomić odpowiednie władze.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO

USUWANIA SKAŻENIA

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Rozlaną ciecz zasypać niepalnym adsorbentem lub inną niepalną substancją wiążącą ciecz (np. ziemia, piasek, wermikulit). Zebrać do szczelnego pojemnika, przekazać do utylizacji. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczony teren. Nie stosować narzędzi iskrzących.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania par. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać i pracować z substancją z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni oraz źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznym wyładowaniom.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Substancję przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła, zapłonu i otwartego ognia. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Pomieszczenie magazynowe powinno być wyposażone w instalację elektryczną i wentylacyjną wykonane w standardzie przeciwwybuchowym. Przeciwdziałać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Zbiorniki, instalacje oraz wyposażenie powinno być uziemione.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSCh, NDSP):

NDS: 900 mg/m³

NDSCh: 1200 mg/m³

Uwaga: substancja oznakowana notacją "skóra" - wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

- Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego.
- Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów: rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

Wartości DNEL i PNEC:

- DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 500 mg/m³
- DNEL pracownicy, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 888 mg/kg masy ciała/dzień
- DNEL konsumenci, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 89 mg/m³
- DNEL konsumenci, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 319 mg/kg masy ciała/dzień
- DNEL konsumenci, pokarmowo, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 26 mg/kg masy ciała/dzień

- PNEC woda słodka: 140,9 mg/l
- PNEC woda morska: 140,9 mg/l
- PNEC sporadyczne uwalnianie: 140,9 mg/l
- PNEC oczyszczalnie ścieków: 2251 mg/l
- PNEC osad woda słodka: 552 mg/kg s.m. osadu
- PNEC osad woda słona: 552 mg/kg s.m. osadu
- PNEC gleba: 28 mg/kg s.m. gleby
- PNEC drapieżniki, zatrucie wtórne: 160 mg/kg pożywienia

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiednią miejscową wentylację wyciągową, osłony procesu 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 lub gogle chemoodporne, zgodne z normą EN 166.

b) Ochrona skóry:

- Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, zgodne z EN 374, wykonane np. z kauczuku nitrilowego o grubości $\geq 0,35$ mm, kauczuku butylowego o grubości $\geq 0,5$ mm i czasie przełamania > 480 min; kontakt przez ochłapanie: rękawice wykonane z neoprenu o grubości 0,5 mm i czasie przebicia ≥ 240 min.

- Inne: buty i ubranie ochronne antystatyczne.

- Środki ochronne i higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Dokładnie umyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Nie wdychać substancji. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

c) Ochrona dróg oddechowych: gdy tworzą się pary/aerozole - maska, zgodna EN 140, z filtrem typu A lub lepszym.

• Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

- a) Stan skupienia: ciecz
- b) Kolor: bezbarwny
- c) Zapach: alkoholowy
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: -89°C
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 82°C (1013 hPa)
- f) Palność materiałów: wysoce łatwopalna ciecz i pary

g) Dolna i górna granica wybuchowości:

- dolna: 2% vol

- górna: 13% vol

h) Temperatura zapłonu: 12 °C (metoda tygła zamkniętego)

i) Temperatura samozapłonu: 399 - 455,6 °C

j) Temperatura rozkładu: brak danych

k) pH: brak danych

l) Lepkość kinematyczna: brak danych

m) Rozpuszczalność: miesza się z wodą

n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): 0,05 (25 °C)

o) Prężność pary: 6,02 kPa (25 °C)

p) Gęstość lub gęstość względna:

- gęstość: 785,5 g/cm³ (20 °C)

- gęstość względna: 0,8 (woda = 1)

q) Względna gęstość pary: brak danych

r) Charakterystyka cząstek: nie dotyczy

9.2. INNE INFORMACJE:

Lepkość dynamiczna: 2,1 mPa*s (25 °C)

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Substancja nie jest reaktywna w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Przy dłuższym przechowywaniu mogą tworzyć się nadtlenki.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Źródła ciepła, zapłonu, iskrzenia, otwartego ognia, ogrzewanie, wysokie temperatury, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne środki utleniające. Silne kwasy. Metale aktywne chemicznie. Chlor. Silne zasady. Aldehydy. Aluminium. Aminy. Żelazo. Związki chlorowane.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

a) Toksyczność ostra:

LD50 (pokarmowo; szczur; OECD 401): 5840 mg/kg

LD50 (skórnice; królik; OECD 402): 13900 mg/kg masy ciała

LC50 (inhalacyjnie, pary; szczur; OECD 403): >25000 mg/m³/6h

Toksyczność ostra (pokarmowo): nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność ostra (skórnice): nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność ostra (inhalacyjnie): nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Test in vivo: królik - nie działa drażniąco przy aplikacji na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy.

Test in vivo: królik; OECD 405 - drażniący na oczy.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Test in vivo: test Buehlera; świnka morska; OECD 406 - nie działa uczulająco

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Test in vivo: test mikrojądrowy, mysz; OECD 474 - wynik negatywny.

Test in vitro: test Ames, z oraz bez aktywacji metabolicznej; *S. typhimurium*; OECD 471 - wynik negatywny.

Test in vitro: test mutacji genów komórek ssaków; z oraz bez aktywacji metabolicznej; OECD 471 - wynik negatywny.

f) Działanie rakotwórcze: niesklasyfikowany.

NOEL (szczur; inhalacyjnie, pary; narażenie ostre; 104 tygodnie; OECD 451): 12290 mg/m³

NOEL (mysz; inhalacyjnie, pary; narażenie ostre; 104 tygodnie; OECD 451): 12290 mg/m³

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: niesklasyfikowany.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: niesklasyfikowany.

NOAEC (szczur; inhalacyjnie, 2 lata; onkogenność; OECD 451): 12500 mg/m³

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: niesklasyfikowany.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z oczami: działa drażniąco na oczy.

Wdychanie: może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Działanie ekotoksyczne:

LC50 (ryby, *Pimephales promelas*; 96 godz.; OECD 203): 9640 mg/l

EC50 (rozwiłitka, *Daphnia magna*, 24 godz.; OECD 202): >10000 mg/l

Próg toksyczności - algi (*Scenedesmus quadricauda*; średnia wartość ekstynkcji; 7 dni): 1800 mg/l

Próg toksyczności - mikroorganizmy (*Pseudomonas putida*; średnia wartość ekstynkcji; 16 godz.): 1050 mg/l

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Substancja łatwo biodegradowalna.

BOD: 1,19 g O₂/g substancji (5 dni, metoda EU C.5)

COD: 2,23 g O₂/g substancji (metoda EU C.6)

Biodegradacja: 53% - 5 dni

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Ze względu na wartość współczynnika podziału n-oktanol/woda (Log Pow: 0,05) bioakumulacja nie jest spodziewana.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Substancja miesza się z wodą.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 - opakowania z metalu

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	1219
RID	1219
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)
RID	IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	3	D/E	3
RID	3	Nie dotyczy	3
IMDG	Dane niedostępne	Dane niedostępne	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne	Dane niedostępne	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne	Dane niedostępne	Dane niedostępne



nr 3 Czarny lub biały nadruk na czerwonym tle.

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	II
RID	II
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Dane niedostępne

14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Dane niedostępne

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- 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 2020 poz. 61).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2021 poz. 325).
- 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 - wersja skonsolidowana.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Substancja objęta ograniczeniem produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów na mocy tytułu VIII Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

BOD - Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen

COD - Chemiczne zapotrzebowanie na tlen

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
NOEL - Najwyższy poziom, 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.
OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE - Unia Europejska
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WE - Wspólnota Europejska

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Inne źródła informacji:

ECHA (European Chemical Agency)
Karta charakterystyki dostawcy

Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.