

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:

Septa Imprex NP

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny i zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane:

Impregnat do powierzchni z kamienia naturalnego. Do zastosowania na powierzchniach wewnątrz i na zewnątrz budynków. Preparat do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane:

inne niż wymienione powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy.

Producent/Dystrybutor:

Agapit Sp z O. O. Spółka Komandytowa
Marii Zientary-Malewskiej 26; 10-302 Olsztyn
(89) 526 53 85

Adres:

Telefon:

E-mail:

info@agapit.com.pl

Osoba odpowiedzialna:

dr inż. Tomasz Rzymowski

1.4. Numer telefonu alarmowego.

Ogólny numer telefonu alarmowego:

112

Straż pożarna:

998

Pogotowie:

999

Informacja toksykologiczna w Polsce:

(42) 631 47 24

Producent:

(07.00 - 15.00 w dni robocze)

(89) 526 32 20

(08.00 - 16.00 w dni robocze)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zagrożenie zdrowia:

Działa drażniąco na oczy, H319.

Właściwości niebezpieczne:

Wysoko łatwopalna ciecz i pary, kat. 2. H225.

Zagrożenia dla środowiska:

Nieznane

2.2. Elementy oznakowania.



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary;
H319 Działa drażniąco na oczy;

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione;
P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy;
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy;
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;
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza;
P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia.

Żadne inne zagrożenia nie są znane. Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJE O SKŁADNIKACH.

A- Skład.

Alkany C₁₀₋₁₃, rozpuszczalniki organiczne.

B- Informacje o składnikach.

	Substancja	Zawartość [%]	Nr CAS/ WE (EINECS)	Symbol ostrzegawczy	Zagrożenia
CAS	Alkany C10-C13	<30	64742-48-9		Asp. Tox. 1; H304
WE			265-150-3		
Nr indeksu			649-327-00-6		
CAS	Alkohol izopropylowy	10-20	67-63-0	 	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
WE			200-661-7		
Nr indeksu			603-117-00-0		
CAS	Octan butylu	3-10	123-86-4	 	Flam.Liq.3; H226 STOT SE 3; H336
WE			204-658-1		
Nr indeksu			607-025-00-1		
CAS	Trietoksyoktylosilan	<5	2943-75-1		Skin Irrit.2 – H315 Eye Irrit. 2 – H319 STOT SE 3 – H335
WE			220-941-2		
Nr indeksu			-		
CAS	Alkohol metylowy	≤2	67-56-1	  	Flam Liq.2; H225 Acute Tox. oral 3; H301 Acute Tox. skin 3; H311 Acute Tox. inh. 3; H331 STOT SE 1; H370
WE			200-659-6		
Nr indeksu			603-001-00- X		

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

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie	W razie narażenia inhalacyjnego poszkodowanego wyprowadzić/ wynieść na świeże powietrze. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Usunąć zabrudzoną mokrą odzież. W razie kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody. W wypadku długotrwałego narażenia zapewnić pomoc lekarską.
Połknięcie dużych ilości	Wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt z oczami	Płukać dużą ilością bieżącej wody. Unikać silnego strumienia ze względu na mechaniczne uszkodzenie rogówki. Zapewnić opiekę medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Wdychanie	Działa szkodliwie przed drogi oddechowe; wchłania się przez płuca do organizmu, może dać uczucie upojenia alkoholowego
Spożycie	Działa szkodliwie w przypadku spożycia, możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia
Kontakt ze skórą	Objawy podrażnienia skóry. Zaczerwienienie, swędzenie, wysypka.
Kontakt z oczami	Objawy podrażnienia oczu mogą obejmować pieczenie i/lub zaczerwienienie, i/lub obrzęk, i/lub spadek ostrości widzenia.

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

Wdychanie	Leczenie objawowe. Zapewnić poszkodowanemu odpowiednią wentylację i dotlenienie. Ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską.
Połknięcie	Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt z oczami	Leczenie objawowe. W razie konieczności zapewnić dłuższe płukanie zanieczyszczonego oka. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem najlepiej okulistą.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

5.1. Środki gaśnicze.

Substancja palna, której pary mogą ulec zapaleniu. Pojemniki nie objęte pożarem o ile to możliwe usunąć z zagrożonego terenu. Pożary w obecności mieszaniny stosować pianę odporną na alkohol, agregaty CO₂, proszek lub rozpryskujący się strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną.

Możliwe produkty spalania: tlenek węgla, dwutlenek węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Stosować niezależny aparat oddechowy i ubranie przeciwpożarowe. Chłodzić pojemniki mgłą wodną.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

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

Chronić oczy, skórę i drogi oddechowe. Stosować okulary ochronne, rękawice ochronne i aparat izolujący drogi oddechowe. Zapewnić dobrą wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiegać przedostaniu się do wód gruntowych i powierzchniowych, gleby oraz kanalizacji.

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

Ogólne:	Zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne.
Małe wycieki:	Użyć materiałów o właściwościach chłonnych takich jak : piasek, ziemia okrzemkowa, sorbent mineralny. Po wchłonięciu cieczy zanieczyszczony sorbent zebrać do szczelnego pojemnika i traktować jak odpad. Powierzchnie dokładnie umyć wodą.
Duże wycieki:	Obwałować wyciek, zebraną ciecz odpompować do pojemników plastikowych. Traktować jako odpad. Zebrać wierzchnią warstwę gleby. Pozostałości spłukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w p. 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami, skórą. Nie wdychać par czy też aerozoli. Nie opróżniać do kanalizacji. Używać w miejscach posiadających dobrą wentylację. Miejsca zanieczyszczone spłukać dokładnie wodą.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu fabrycznym. W pomieszczeniach magazynowych zapewnić wentylację. Przechowywać w miejscu nienasłonecznionym w temperaturze 5-25°C.

7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe.

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Alkany C10-C13:

RCP Dearom. Mineral spirits 175 – 220 EU HSPA TWA (8 h) 1.200 mg/m³

Alkohol izo-propylowy:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 888 mg/kg/dzień
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 500 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 319 mg/kg/dzień
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 89 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 26 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 140,9 mg/l
Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 552 mg/kg
Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 552 mg/kg
Wartość PNEC dla środowiska gleb: 28 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS = 900 mg/m³

NDSch = 1200 mg/m³

Octan butylu:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 7 mg/kg mc/dobę

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 48 mg/m³
Wartość DNEL dla klientów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 3,4 mg/kg mc/dobę
Wartość DNEL dla klientów w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 12 mg/m³
Wartość DNEL dla klientów w warunkach narażenia długotrwałego po połknięciu: 3,4 mg/kg mc/dobę

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,18 mg/l;
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,018 mg/l;
Wartość PNEC okresowe uwalnianie: 0,36 mg/l;
Wartość PNEC dla biologicznej oczyszczalni ścieków: 35,6 mg/l;
Wartość PNEC dla osadu wód słodkich: 0,981 mg/kg;
Wartość PNEC dla osadu wód morskich: 0,0981 mg/l
Wartość PNEC dla gleb: 0,0903 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS - 200 mg/m³
NDSCh - 950 mg/m³

Alkohol metylowy:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez skórę: 40 mg/kg /24 h
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe: 260 mg/m³
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 40 mg/kg /24 h
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 260 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez skórę: 8 mg/kg /24 h
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe: 50 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez spożycie: 8 mg/kg /24 h
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 8 mg/kg /24 h
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 50 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 8 mg/kg /24 h

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 154 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 15,4 mg/l
Wartość PNEC- sporadyczne uwolnienie: 1540 mg/l
Wartość PNEC dla osadów: 570,4 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS - 100 mg/m³
NDSCh - 300 mg/m³

(wg Rozporządzenia MIPS z dn. 6 czerwca 2014, Dz.U. 2014, poz.817)

TWA=260mg/m³

STEL - nie ustalono

(wg dyrektywy 2006/12/EC z dn. 7 lutego 2006)

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).

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

- 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)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowisku pracy.

PN Z-04008-7:202. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowisku pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, dobór środków ochrony indywidualnej należy dokonać 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 z dnia 5 kwietnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451).

PN-78/Z-04073/01 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości fosforu i jego związków. Oznaczanie pięciotlenku fosforu na stanowisku pracy metodą kolorymetryczną.

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 oczu:	Stosować ochronę oczu lub twarzy. Przyrząd do przemywania oczu.
Ochrona rąk:	Rękawice ochronne.
Ochrona skóry:	Ochronna odzież robocza
Ochrona dróg oddechowych:	O ile to konieczne stosować maskę z filtrem

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Postać:	ciecz
Kolor:	przezroczysta do żółtej
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH przy 20°C:	nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia:	80
Temperatura zapłonu (zamknięta butla):	24
Szybkość parowania:	brak danych
Górna granica wybuchowości:	brak danych
Dolna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par w 25°C:	brak danych
Gęstość przy 20°C:	brak danych
Gęstość par względem powietrza:	0,78 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	nie rozpuszcza się w wodzie
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość w temperaturze 20°C	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające:	brak danych
Współczynnik załamania światła:	brak danych

9.2. Inne informacje.

Brak

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

10.1. Reaktywność.

Reaguje z silnymi utleniaczami.

10.2. Stabilność chemiczna.

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach składowania i użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Reakcje z silnymi utleniaczami

10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysokie temperatury, silne nasłonecznienie, źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne.

Mocne kwasy, silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Nieznane.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Alkany C10-C13:

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 >5000 mg/kg

Ostra toksyczność – skóra: : LD50 >5000 mg/kg

Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia/4h, (Szczur)

Działanie żrące/drażniące:

- skóra: powoduje łagodne podrażnienie skóry. Długotrwałe bądź powtarzające się narażenie może być przyczyną odłuszczenia skóry, prowadzącego do zapalenia.
- oczy: można spodziewać się, że nie będzie działać drażniaco na oczy
- układu oddechowego: nie należy spodziewać się, że będzie działać drażniaco na drogi oddechowe

Działanie uczulające

-skóra: nie uczula skóry

Niebezpieczeństwo zassania: aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne

Mutagenność : nie jest czynnikiem mutagennym

Rakotwórczość : nie oczekuje się, że działa rakotwórczo

Toksyczność w zakresie układu rozrodczego i rozwoju: nie oczekuje się, że jest ujawnionym toksykantem; nie należy spodziewać się, że będzie ograniczać płodność

Toksyczność w stosunku do konkretnych organów - wielokrotnym kontakcie: nerki: wywoływał skutki w obrębie nerek u samców szczurów; nie uważa się, aby miały odniesienie do ludzi

Alkohol izo-propylowy:

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 > 2000 mg/kg (dla 100% propan-2-olu)

Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 2000 mg/kg (dla 100% propan-2-olu)

Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 (przypuszczalne) > 5 mg/l/4h (dla 100% propan-2-olu)

Działanie żrące/drażniące:

-skóra: nie drażni

-oczy: powoduje podrażnienia.

Działanie uczulające:

-skóra: nie działa uczulająco (świnka morska, dla 100% propan-2-olu)

-wdychanie: brak dostępnych danych.

Działanie mutagenne test Ames - negatywny OECD 471 (dla 100% propan-2-olu)

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wpływa na płodność

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

Octan butylu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 10760 mg/kg (szczur), OECD 423

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: LC0 23,4 mg/l/h (szczur), OECD 403, aerozol

Toksyczność ostra - skóra: LD50 >14000 mg/kg (królik), OECD 402

Działanie żrące/drażniące:

-skóra: brak podrażnień skóry (królik), OECD 404

-oczy: brak podrażnień oka (królik), OECD 405

Działanie uczulające:

-skóra: nie uczula (mysz), MEST; świnka morska, maximisation Test; świnka morska, OECD 406

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Samonella: negatywny OECD 471, Ames

komórki płucne chomika: negatywny, OECD 473, Chromosomal Aberration

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

NOAEC 3615 mg/m³ (szczur), OECD 416

LOAEC 7230 mg/m³ (szczur), OECD 414

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne:

– układ nerwowy: może powodować senność i zawroty głowy NOAEC = 500 ppm (2.4 mg/l)

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane : NOAEC 90-dniowe 500ppm (szczur), EPA OTS 798.2450, inhalacja

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

- zaczerwienienie skóry, oczu; w przypadku wdychania objawy mogą obejmować: kaszel, duszności, problemy z oddychaniem, uczucie ucisku w klatce piersiowej, przyspieszenie oddechu, zawroty głowy, mdłości, wymioty, utratę przytomności; może wystąpić obrzęk płuc oraz zaburzenia działania centralnego układu nerwowego.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: powtarzające się narażenie może być przyczyną wysuszenia i pęknięcia skóry.

Alkohol metylowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 >1187-2769 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 17100 mg/kg (królik)

Toksyczność ostra - przy wdychaniu: LD50 128200 mg/m³/4h (szczur)

Toksyczność dawki powtarzanej:

- doustnie: LOAEL podostre = 2340 mg/kg mc u małp (śmiertelność 7/7 po 3 d ekspozycji)
- wdychanie: NOAEC przewlekłe = 0,013 mg/l/ powietrza u małp (7 do 29 miesięcy ekspozycji)

Działanie żrące/drażniące:

- skóra: nie drażni (królik)
- oczy: nie drażni (królik)

Działanie uczulające:

- na drogi oddechowe lub skórę: test na podrażnienie skóry: świnka morska - wynik ujemny

Działanie szkodliwe na rozrodczość: toksyczność genetyczna - wynik ujemny

- NOAEC (toksyczność dla matki) = 1,3 mg/l/dla szczurów
- NOAEC (teratogenność) = 1,3 mg/l/ dla szczurów
- NOAEC (toksyczność dla matki) = 2,39 mg/l/ dla małp
- NIAEC (działanie teratogenne) = 2,39 mg/l dla małp

Negatywne dla plemników: NOAEL (doustnie) = 1000 mg/kg mc/dzień

Nie upośledza płodności i wydajności reprodukcyjnej u szczurów płci męskiej i żeńskiej (rodziców i pokoleń - córka) narażonych na metanol.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: może powodować uszkodzenie narządów

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane: nie klasyfikowane ze względu na dane, które są jednoznaczne, lecz niewystarczające do klasyfikacji

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie klasyfikowane ze względu na dane, które są jednoznaczne, lecz niewystarczające do klasyfikacji

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

12.1. Toksyczność.

Alkany C10-C13:

Toksyczność ostra - ryby: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l

Toksyczność ostra - skorupiaki wodne: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l

Toksyczność ostra - algi/rośliny wodne: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksyczność ostra - mikroorganizmy: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Alkohol izo-propylowy:

Ekotoksyczność (dla 100% propan-2-olu):

Toksyczność dla ryb – *Leuciscus idus melanotus*: LC50 > 100 mg/l/48 h

Toksyczność dla rozwielitek – *Daphnia magna*: EC50 > 100 mg/l/48 h

Toksyczność dla alg – *Scenedesmus subpicatus*: EC50 > 100 mg/l/72 h

Octan butylu:

Toksyczność ostra dla ryb - *Pimephales promelas*: LC50 18 mg/l/96h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców - *Daphnia sp.*: EC50 44 mg/l/48h

Toksyczność ostra dla glonów - *Desmodesmus subspicatus*: ErC50 648 mg/l/72h
NOEC 200 mg/l/72h

Toksyczność ostra dla osadu czynnego - *Tetrahymena pyriformis*: IC50 356 mg/l/40h

Alkohol metylowy:

Toksyczność ostra dla ryb - *Macrochirus Lepomis*: LC50 15400 mg/l/96h

Latipes Oryzias: EC10/LC10 lub NOEC 7900 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych - *Daphnia magna*: EC50 >10000 mg/l/48h

Toksyczność ostra dla glonów - *Subcapitata Pseudokirchnerella*: EC50 ok 22000 mg/l/96h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Alkany C10-C13:

Łatwo biodegradowalny.

Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

Alkohol izo-propylowy:

Alkohol izo-propylowy ulega w znacznym stopniu biodegradacji: >70% po 10 dniach

Octan butylu:

rozkład abiotyczny produkt ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą; czas połowicznej hydrolizy to 78 dni przy pH8 oraz 2 lata przy pH7 (25°C); badania potwierdziły zdolność do ulegania fotolizie w powietrzu w obecności OH⁻

rozkład biotyczny dostępne wyniki badań wskazują, iż jest substancją łatwo biodegradowalną; stopień biodegradacji wynosi 80% po 5 dniach, 83% po 28 dniach

Alkohol metylowy:

Metanol łatwo ulega biodegradacji w wodzie słodkiej w oparciu o wyniki standardowych badań, które wykazują degradację między 71,5 -95% po 5 i 20 dniach. W wodzie morskiej stwierdzono degradację między 69-97%.

Test ewolucji CO₂; biodegradacja 53,4 i 46,3% po 5 dniach w warunkach tlenowych i beztlenowych.

Degradacja chemiczna: Metanol jest rozkładalny w atmosferze przez fotochemiczną reakcję rodników hydroksylowych - zależnych. Strata półtrwania związku macierzystego w powietrzu w dniach: 17

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Alkany C10-C13:

Może ulegać biokumulacji.

Alkohol izo-propylowy:

Log Pow = 0,05

Octan butylu:

dostępne wyniki badań wskazują (log Kow = 2,3; BCFprognozowany =15,3), iż octan n-butyłu nie wykazuje potencjału do ulegania bioakumulacji

Alkohol metylowy:

Metanol nieznacznie bioakumuluje w rybach. Eksperymentalnie BCFs <10 gatunków ryb, w tym *Cyprinus carpio* i *Leuciscus idus*, zostały zgłoszone. Te wyniki są spodziewane, ponieważ metanol jest wysoce rozpuszczalny w wodzie i posiada niski współczynnik podziału oktanol-woda; log Kow = -0,82 do -0,64.

12.4. Mobilność w glebie.

Alkany C10-C13:

Pływa w wodzie.

Adsorbuje do gleby i posiada niską ruchliwość.

Octan butylu:

prognozowany log Koc = 1,27

Alkohol metylowy:

Metanol jest dobrze rozpuszczalny w wodzie i ma niski potencjał adsorpcji w glebie, a więc może być bardzo mobilny w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Żadna substancja zawarta w preparacie nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Żadna substancja zawarta w preparacie nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

brak dostępnych danych

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) ze zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Sam produkt: Produktu nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałość składować w oryginalnych opakowaniach.

Opakowanie: Proponowany kod odpadu: 13 07 03 Inne paliwa (włącznie z mieszaninami)
Proponowany kod odpadu: 15 01 02 *Opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

14.1. Numer UN (numer ONZ).

1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (węglowodory, alkohole), 3, II, (D/E)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

3



14.4. Grupa pakowania.

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w punkcie 6 i 7 karty charakterystyki.

14.7. Transport luzem zgodnie załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.

nie dotyczy

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 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011 r. poz.322).

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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018).

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).

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

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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 kwietnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451).

Ustawa 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) ze zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206).

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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Brak.

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 pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producentów poszczególnych składników oraz o obowiązujące przepisy dotyczące substancji i preparatów chemicznych.

Zwroty H i R (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3. Karty Charakterystyki.

H225	<i>Wysoce łatwopalna ciecz i pary.</i>
H226	<i>Łatwopalna ciecz i pary.</i>
H301	<i>Działa toksycznie po połknięciu.</i>
H302	<i>Działa szkodliwie po połknięciu.</i>
H304	<i>Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.</i>
H311	<i>Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.</i>
H312	<i>Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.</i>
H315	<i>Działa drażniąco na skórę.</i>
H319	<i>Działa drażniąco na oczy.</i>
H331	<i>Działa toksycznie w następstwie wdychania.</i>
H332	<i>Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</i>
H335	<i>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</i>
H336	<i>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</i>
H370	<i>Powoduje uszkodzenie narządów</i>

Zmiany do poprzedniej wersji:

- *Zmieniono podstawę prawną*

Wykaz skrótów:

Flam. Aerosol – Wyrób aerozolowy łatwo palny

Press. Gas – Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. – Substancja ciekła łatwo palna

Ox. Liq. – substancja ciekła utleniająca

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 uszkodzenia oczu

Eye Irrit. – Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. – Działanie uczulające drogi oddechowe

Skin Sens. – Działanie uczulające 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 – powtarzalne narażenie

Asp. Tox. – Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

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

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

Met.Corr. – Substancja powodująca korozję metali

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, toksyczna

PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków

DN(M)EL – Poziom nie powodujący zmian

LD50 – Dawka przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 – Stężenie przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

E(r)CX – Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC – Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL – Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego transportu drogowego towarów niebezpiecznych

UVCB – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne