

KARTA CHARAKTERYSTYKI

w zgodzie z 1907/2006/WE-REACH(PL)

Data sporządzenia dokumentu: 29/10/2015

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

ALFAFOAM FR

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zastosowania

Do wypełniania, uszczelniania i izolacji fug i pustych przestrzeni

1.2.2. Zastosowania odradzane

Nie są znane

1.3. Dane dotyczące dostawcy kart charakterystyki

Firma: ALFASEAL GROUP Sp. z o.o.
ul. Nowa 17
Stara Iwiczna
05-500 Piaseczno
Telefon: 797-700-502
E-mail: sekretariat@alfaseal-group.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

W razie nagłej potrzeby należy skontaktować się ze stosowną infolinią, zadzwonić pod numer 112 (w Europie) lub 911 (w USA i Kanadzie). W przypadku innych krajów należy użyć standardowego numeru pogotowia ratunkowego umieszczonego w telefonie komórkowym.

Aby uzyskać informacje o postępowaniu w razie lekkiego zatrucia, patrz witryna <http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/euro/en/>.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1. Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Aerosol 1: H222 skrajnie łatwopalny aerosol. H229 pojemnik pod ciśnieniem: ograniczenie grozi wybuchem.

Carc. 2: H351 podejrzewa się, że powoduje raka.

Skin sens. 1: H317 może powodować reakcję alergiczną skóry.

Resp. Sens. 1: H334 może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Eye irrit. 2: H319 działa drażniąco na oczy.
Skin irrit. 2: H315 działa drażniąco na skórę.
STOT SE 3: H335 może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT RE 2: H373 może powodować uszkodzenia narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
Aquatic chronić 4: H413 może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
Lact.: H362 może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

2.1.2. Klasyfikacja (67/548/EWG lub 1999/45/WE)

F+, produkt skrajnie łatwopalny – R 12: produkt skrajnie łatwopalny
Xn, produkt szkodliwy – R 20/22: działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
Xi, produkt drażniący – R 36/37/38: działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
Xn, carc. cat. 3 – R 40: ograniczone dowody działania rakotwórczego
Uczulające – R 42/43: może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
Xn, produkt szkodliwy – R 48/20: działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie narażenia długotrwałego.
R 53: może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 64: może oddziaływać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]



Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasło ostrzegawcze

Zawiera:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

NIEBEZPIECZEŃSTWO

diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów

H222 skrajnie łatwopalny aerozol

H229 pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

H351 podejrzewa się, że powoduje raka

H317 może powodować reakcję alergiczną skóry

H334 może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H319 działa drażniąco na oczy.

H315 działa drażniąco na skórę.

H335 może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H362 może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

H373 może powodować uszkodzenie narządów poprzez

długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.
H413 może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- 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.
- P410+P412 chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
- P260 nie wdychać par cieczy.
- P271 stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P280 stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P284 w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
- 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.
- P308+P311 w przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem...
- P405 przechowywać pod zamknięciem.
- P501 zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.
- P102 chronić przed dziećmi.

Specjalne oznakowanie

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórniego, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN14287).

EUH204 zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Zagrożenia fizyczno-chemiczne

Zagrożenia dla środowiska

Inne zagrożenia

Wybuchu.

Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.

Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Produkt ten jest mieszaniną

Objętość [%]	Skład
10 - <20	Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylowy) CAS: 13674-84-5, EINECS/ELINCS: 237-158-7, ECB-Nr.: 01-2119486772-26-xxxx GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 EEC: Xn, R 22
1 - <20	Eter dimetylowy CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, ECB-Nr.: 01-2119472128-37-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280 EEC: F+, R 12
10 - <15	diizocyjanian difenyloetanu, mieszanina izomerów i homologów CAS: 32055-14-4, EINECS/ELINCS: 500-079-6, ECB-Nr.: 01-2119457024-46-xxxx GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373 EEC: Xn, R 20-42/43-36/37/38-40-48/20
1 - <20	Izobutan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280 EEC: F+, R 12
1 - <10	Alkany, C14-17, chloro CAS: 85535-85-9, EINECS/ELINCS: 287-477-0, EU-INDEX: 602-095-00-X, ECB-Nr.: 01-2119519269-33-xxxx GHS/CLP: Lact.: H362 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 100 EEC: N, R 64-66-50/53
1 - <20	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280 EEC: F+, R 12

Komentarz do części składowych

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorization): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.

Pełnie brzmienie zwrotów H i zwrotów R: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne	Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną i przemoczoną odzież, usunąć ją.
Po przedostaniu się do dróg oddechowych	Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój. W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.
Kontakt ze skórą	W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Po połknięciu	Natychmiast szukać pomocy lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból głowy
Zawroty głowy
Senność
Reakcje alergiczne

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. Rozproszony strumień wody. Proszek gaśniczy. Piana.
Niedozwolone środki gaśnicze	Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.
Chlorowodór (HCl).
Cyjanowodór (HCN).
Tlenki azotu (NOx).
Pękające opakowania aerozolowe mogą zostać wyrzucone z dużym impetem z ognia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.
Nie wdychać wybuchowych i/lub palnych gazów.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ogni, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.
W razie awarii ochłodzić pojemnik strumieniem wody.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.
Zapewnić właściwą wentylację.
Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

6.2. Środki ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Zbierać mechanicznie.
Pozostałości zbierać środkiem pochłaniającym (np. piasek).
Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8+13

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia – nie palić tytoniu.
Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenia papierosów oraz przyjmowanie lekarstw.
Myć dokładnie skórę po pracy; stosować krem ochronny.
Stosować krem ochronny dla skóry.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Nie dopuszczać do przedostania się do ziemi, do wód lub kanału ściekowego.
 Nie przechowywać razem z utleniaczami.
 Nie przechowywać razem z żywnością i paszami dla zwierząt.
 Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.
 Chronić przez ogrzaniem/przeegrzaniem.
 Przechowywać w chłodnym miejscu, wzrost temperatury powoduje wzrost ciśnienia; możliwe ryzyko wybuchu.
 Przechowywać w zamknięciu; możliwość dostępu tylko dla specjalistów lub osób upoważnionych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAZENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy (PL)

Objętość [%]	Skład
10 - <15	Diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów CAS: 32055-14-4, EINECS/ELINCS: 500-079-6, ECB-Nr.: 01-2119457024-46-xxxx NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,03 mg/m ³ Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 0,09 mg/m ³
1 - <20	Eter dimetylowy CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, ECB-Nr.: 01-2119472128-37-XXXX NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1000 mg/m ³
1 - <20	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5 NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1800 mg/m ³

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy (EU)

Objętość [%]	Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
1 - <20	Eter dimetylowy CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, ECB-Nr.: 01-2119472128-37-XXXX 8-godzinne: 1000 ppm, 1920 mg/m ³

DNEL

Objętość [%]	Skład
10 - <20	Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylowy), CAS: 13674-84-5 Przemysłowy, skórne, toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 2,08 mg/kg bw/day Przemysłowy, skórne, toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe: 8 mg/kg bw/day Przemysłowy, wdechowe, toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 5,82 mg/m ³ Przemysłowy, wdechowe, toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe: 22,4 mg/m ³
10 - <15	Diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów, CAS: 32055-14-4 Przemysłowy, wdechowe, toksyczność przedłużona - działanie miejscowe: 0,05 mg/m ³ Przemysłowy, wdechowe, toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 0,05 mg/m ³ Przemysłowy, wdechowe, toksyczność ostra - działanie miejscowe: 0,1 mg/m ³ Przemysłowy, wdechowe, toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe: 0,1 mg/m ³

	Przemysłowy, skórne, toksyczność ostra - działanie miejscowe: 28,7 mg/cm ²
	Przemysłowy, skórne, toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe: 50 mg/kg/day
1 - <20	Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6
	Przemysłowy, wdychowe, toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 1894 mg/m ³
	Odbiorca, wdychowe, toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 471 mg/m ³

PNEC

Objętość [%]	Skład
10 - <20	Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylowy), CAS: 13674-84-5
	Osad (woda morska), 1,34 mg/kg dwt.
	Osad, 13,4 mg/kg dwt.
	Woda (słodka), 0,64 mg/l,
	Woda (morska), 0,064 mg/l.
	STP (oczyszczalnia ścieków), 7,84 mg/l.
	Gleba, 1,7 mg/kg dwt.
10 - <15	Diizocyanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów, CAS: 32055-14-4
	STP (oczyszczalnia ścieków), > 1 mg/l.
	gleba, > 1 mg/kg.
	Woda (morska), > 0,1 mg/l.
	Woda (słodka), > 1 mg/l,
	Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6
	STP (oczyszczalnia ścieków), 160 mg/l.
	gleba, 0,045 mg/kg.
	Osad, 0,681 mg/kg.
	Woda (słodka), 0,155 mg/l,

8.2. Kontrola narażenia

Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych

Zachować wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy.

Ochrona oczu
Ochrona rąk

Okulary ochronne
Rękawice z kauczuku butylowego, czas przebicia >120min (EN374). Podane informacje są zaleceniami, W celu uzyskania danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.

Ochrona skóry
Inne

Lekka odzież ochronna.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Nie wdychać oparów.
Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochrona dróg oddechowych

Sprzęt ochronny układu oddechowego stosować w przypadku wysokich stężeń. Przy krótkotrwałym narażeniu, sprzęt filtrujący z filtrem typu A-P2.

Zagrożenia termiczne
Ograniczenie i kontrola przedostawanie się do środowiska naturalnego

Brak
Patrz SEKCJA 6+7

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	aerazol
Kolor	nieoznaczony
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nie dotyczy
Wartość pH	nie dotyczy
Wartość pH [1%]	nie dotyczy
Temperatura wrzenia [°C]	nie dotyczy
Punkt zapłonu [°C]	nie dotyczy
Palność [°C]	tak
Dolna granica wybuchowości	nieoznaczony
Górna granica wybuchowości	nieoznaczony
Utlenienie	brak
Ciśnienie pary/ciśnienie gazu [kPa]	nieoznaczony
Gęstość [g/ml]	nieoznaczony
Gęstość nasypowa [kg/m ³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	reaguje z wodą
Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]	nieoznaczony
Lepkość	nie dotyczy
Względna gęstość par w stosunku Do powietrza	nie dotyczy
Szybkość parowania	nie dotyczy
Temperatura topnienia [°C]	nie dotyczy
Samozapalanie [°C]	nie dotyczy
Temperatura rozpadu [°C]	nie dotyczy

9.2. Inne informacje **Brak**

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ze względu na wysokie ciśnienie par, mogą pęknąć, jeżeli zostanie podwyższona. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Patrz SEKCJA 7.2.

10.5. Materiały niezgodne

Nieoznaczony

10.6. Niebezpiecznie rozkładające się produkty

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Produkt
ATE-mix, wdychowe (mgł), Szczur: > 5 mg/l 4h.
ATE-mix, ustne, Szczur: > 2000 mg/kg.

Objętość [%]	Skład
1 - <10	Alkany, C14-17, chloro, CAS: 85535-85-9 LD50, ustne, Szczur: > 4000 mg/kg (IUCLID).
1 - <20	Izobutan, CAS: 75-28-5 LC50, wdychowe, Szczur: 570000 ppm (IUCLID).
10 - <20	Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylowy), CAS: 13674-84-5 LD50, ustne, Szczur: > 500 -2000 mg/kg. LD50, skórne, Szczur: > 2000 mg/kg. LC0, wdychowe, Szczur: > 7 mg/l 4h.
1 - <20	Propan, CAS: 74-98-6 LC50, wdychowe, Szczur: 658 mg/L (IUCLID).
10 - <15	dłizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów, CAS: 32055-14-4 LD50, wdychowe, Szczur: 310 mg/m ³ , 4 h OECD 403. LD50, skórne, Królik: > 9400 mg/kg OECD 402. LD50, ustne, Szczur: > 10000 mg/kg OECD 401. NOAEL, wdychowe, Szczur: 0,2 mg/m ³ . LOAEL, wdychowe, Szczur: 1 mg/m ³ .

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Mutagenność

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji` nieoznaczony

Rakotwórczość

nieoznaczony

nieoznaczony

nieoznaczony

nieoznaczony

nieoznaczony

nieoznaczony

nieoznaczony

nieoznaczony

Uwagi ogólne

klasyfikacja zgodna z zaleceniami dyrektywy dotyczącej preparatów. Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu. Wymienione dane toksykologiczne składników są przeznaczone dla pracowników medycznych i lekarzy, ekspertów w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na stanowisku pracy oraz toksykologów. Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyčność

Produkt
EC50, (48h), Daphnia magna: > 1000 mg/l.

Objętość [%]	Skład
1 - <10	Alkany, C14-17, chloro, CAS: 85535-85-9
	LC50, (96h), fish: > 5000 mg/l (IUCLID).
	EC50, (48h), Daphnia magna: 0,006 mg/l.
10 - <20	Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylowy), CAS: 13674-84-5
	LC50, (96h), Pimephales promelas: 51 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 131 mg/l.
	EC50, (3h), Bacteria: 784 mg/l.
10 - <15	IC50, (72h), Algae: 82 mg/l.
	Diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów, CAS: 32055-14-4
	LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l OECD 203.
	EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l OECD 202.
	EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l OECD 201.
	NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l OECD 202.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska	nieoznaczony
Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków	nieoznaczony
Biodegradacja	nieoznaczony

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach.

12.4. Mobilność w glebie

Nieoznaczony

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zawiera, zgodnie ze wzorem chemicznym, organicznie związane halogeny. Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców. Brak klasyfikacji na podstawie badań toksykologicznych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumentka pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Produkt

-
Utylizować jako odpad niebezpieczny.
Kod substancji odpadowej (zalecany) 160504*
080501*

Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.
Kod substancji odpadowej (zalecany) 150110*

SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Zgodnie z oznaczeniem wysyłkowym ONZ patrz punkt 14.2.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID

- kod klasyfikacyjny

UN 1950 AEROZOLE 2.1
5F

- karta substancji niebezpiecznej
- ADR LQ
- ADR 1.1.3.6 (8.6)



1 |
Kategoria transportowa (kody ograniczeń przewozu przez tunele) 2 (D)

Transport wodny śródlądowy (SDN)

- kod klasyfikacyjny

UN 1950 AEROZOLE 2.1
5F

- karta substancji niebezpiecznej



Transport morski wg IMDG

- EMS

UN 1950 Aerosols 2.1
F-D, S-U

- Karta substancji niebezpiecznej
- IMDG LQ



1 |

Transport lotniczy wg IATA

UN 1950 Aerosols, flammable 2.1



- Karta substancji niebezpiecznej

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Zgodnie z oznaczeniem wysyłkowym ONZ patrz punkt 14.2.

14.4. Grupa pakowania

Zgodnie z oznaczeniem wysyłkowym ONZ patrz punkt 14.2.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zgodnie z oznaczeniem wysyłkowym ONZ patrz punkt 14.2.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/8 i kodeksem IBC

Nieoznaczony

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

EEC-PRZEPISY

1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/WE); 453/2010/WE

TRANSPORT-PRZEPISY

ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)

PRZEPISY NARODOWE (PL)

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. Zm.).
2. Rozporządzenie ministra zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z 2012 r.).
3. Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012. 445).
4. Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).
5. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).
6. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.)
7. Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz 2173).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzenia ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137 poz. 984 wraz z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1031).
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
13. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).
14. 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywa Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
15. 1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.
16. 67/548/EWG Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.
17. 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.
18. 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
19. 452/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
20. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994r. w sprawie opakowań odpadów opakowaniowych.
21. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2010 nr 107 poz. 679 wraz z późn. zm.).
22. Ustawa z dnia 13 września 2002r. o produktach biobójczych (Dz.U. Nr 175, po 1433 wraz z późniejszymi zmianami).

23. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. Nr 11. Poz. 72 wraz z późn. zm.).
24. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz. U. Nr 188, poz. 1460)
25. 648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

- przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu
- VOC (1999/13/WE)
- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych. 19-21%

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1. Zwroty R (sekcja 3)

R20: działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R42/43: może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
R36/37/38: działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe skórę
R40: ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R48/20: działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie narażenia długotrwałego.
R12: produkt skrajnie łatwopalny.
R64: może oddziaływać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
R66: powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R50/53: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długotrwale utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R22: Działa szkodliwie po połknięciu.

16.2. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (rozdział 3)

H302 działa szkodliwie po połknięciu
H410 działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.
H400 działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H362 może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H280 zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.
H220 skrajnie łatwopalny gaz.
H373 może powodować uszkodzenia narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H351 podejrzewa się, że powoduje raka.
H335 może powodować podrażnienie dróg oddechowych,
H334 może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H332 działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H319 działa drażniąco na oczy.
H317 może powodować reakcję alergiczną skóry,
H315 działa drażniąco na skórę.

16.3. Skróty i akronimy

ADR = Accord European relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from ships
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
Unst. Expl. = Unstable Explosives
Expl. = Explosive
Flam. Gas = Flammable Gas
Ox. Gas = Oxidising Gas
Press. Gas = Compressed Gas
Flam. Liq. = Flammable Liquid
Flam. Sol. = Flammable Solid
Self-react. = Self-reactive
Pyr. Liq. = Pyrophoric Liquids
Pyr. Sol. = Pyrophoric Solids
Self-heat. = Self-heating
Water-react. = Water-reactive

Ox. Liq. = Oxidising Liquid
Ox. Sol. = Oxidising Solid
Org. Perox. = Organic peroxide
Met. Corr. = Metal Corrosive
Acute Tox. = Acute Toxicity
Skin Corr. = Skin Corrosion
Skin Irrit. = Skin Irritation
Eye Dam. = Eye Damage
Eye Irrit. = Eye Irritation
Resp. Sens. = Respiratory Sensitiser
Skin Sens. = Skin Sensitiser
Muta. = Germ Cell Mutagenicity
Carc. = Carcinogenicity
Repr. = Reproductive Toxicity
Lact. = Lactation Effects
STOT SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
STOT RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
Asp. Tox. = Aspiration Toxicity

16.4. Inne informacje

Zmiana

Sekcji 2, dodano: Wybuchu
Sekcji 2, dodano: P308+P311 w przypadku narażenia lub styczności:
skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem...
Sekcji 2, dodano: P284 w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować
indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
Sekcji 2, dodano: P280 stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę
twarzy.
Sekcji 2, niszczyć: P280 stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę
oczu/ochronę twarzy.
Sekcji 2, dodano: H362 może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
Sekcji 4, dodano: natychmiast szukać pomocy lekarskiej.
Sekcji 4 niszczyć: wezwać natychmiast pomoc lekarską
Sekcji 7, dodano: myć dokładnie skórę po pracy, stosować krem ochronny.
Sekcji 7 niszczyć: myć dokładnie skórę po pracy, stosować krem ochronny.
Sekcji 11, dodano: wymienione dane toksykologiczne składników przeznaczone
są dla pracowników medycznych i lekarzy, ekspertów w zakresie
bezpieczeństwa i ochrony zdrowie na stanowiska pracy oraz
toksykologów. Wymienione dane toksykologiczne składników zostały
udostępnione przez producentów surowców.
Sekcji 12, dodano: nie należy oczekiwać kumulacji w organizmach.
Sekcji 12, dodano: wymienione dane toksykologiczne składników zostały
udostępnione przez producentów surowców.
Sekcji 12, dodano: brak klasyfikacji na podstawie badań toksykologicznych.