

KARTA CHARAKTERYSTYKI

W zgodzie z 1907/2006 Annex II (2015/830) i 1272/2008
(Wszystkie odniesienia do regulacji i dyrektyw UE zostały podane w postaci numeru)
Data sporządzenia dokumentu 2017-02-16
Numer wersji 1.0

FOGMAKER
INTERNATIONAL AB

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa Detector bottle -30°C

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania Płyn detektora

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy Fogmaker International AB

Box 8005

35008 VÄXJÖ

Szwecja

Telefon 0470-77 22 00

E-mail info@fogmaker.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W nagłych przypadkach, w razie potrzeby uzyskania informacji toksykologicznej w należy telefonować pod nr alarmowy 112 lub do Centrów Informacji Toksykologicznej w poszczególnych województwach.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Gaz sprężony, H280

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

H280

Zwrot określający środki ostrożności

Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu

P410+P403

2.3. Inne zagrożenia

Nie wskazano.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Należy zauważyć, iż tabela przedstawia znane zagrożenia ze strony składników występujących w czystej postaci. Wymieszanie lub rozcieńczenie zmniejsza te zagrożenia lub je eliminuje, patrz sekcja 16d.

Składnik	Klasyfikacja	Stężenie
AZOT, SPRĘŻONY		
Nr CAS: 7727-37-9 Nr WE: 231-783-9	Press Gas P; H280	55 %
WODA		
Nr CAS: 7732-18-5 Nr WE: 231-791-2		15 - 30 %
GLIKOL PROPYLENOWY		
Nr CAS: 57-55-6 Nr WE: 200-338-0		10 - 20 %

REACH: 01-2119456809-23		
BENZOESAN SODU		
Nr CAS: 532-32-1 Nr WE: 208-534-8 REACH: 01-2119460683-35	Eye Irrit 2; H319	<1 %
TETRABORAN POTASU 4-WODNY		
Nr CAS: 12045-78-2 Nr WE: 601-707-2		<1 %

Objaśnienia dotyczące klasyfikacji i oznaczeń składników podano w sekcji 16e. Oficjalne skróty podano zwykłą czcionką. Tekst podany kursywą to dane techniczne lub uzupełniające wykorzystywane do wyznaczenia zagrożeń związanych z tą mieszaniną, patrz. sekcja 16b.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólnie

Przy najmniejszych podejrzeniach lub w razie nieustępowania objawów, zasięgnąć porady lekarza.
Nigdy nie próbować podawać doustnie płynu ani niczego innego osobie nieprzytomnej.

Przy wdychaniu

Pozwolić poszkodowanemu odpocząć w ciepłym miejscu z dostępem świeżego powietrza, jeśli objawy nie ustąpią zasięgnąć porady lekarza.

Przy kontakcie z oczami

Jeśli to możliwe natychmiast wyjąć soczewki kontaktowe.
Przepłukać oczy dużą ilością wody. Jeśli objawy się utrzymują, skontaktować się z lekarzem.

Przy kontakcie ze skórą

Przepłukiwać przy użyciu dużej ilości wody przez co najmniej 5 minut.
W przypadku nieustąpienia objawów, należy skontaktować się z lekarzem.

W przypadku spożycia

Przepłukać wodą nos, usta i gardło.
Jeżeli objawy nie ustępują, skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dalszych istotnych informacji.

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

Zalecane środki gaśnicze

Gasić przy użyciu mgły wodnej, proszku, dwutlenku węgla lub piany odpornej na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie wolno gasić wodą pod ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W razie pożaru dojść może do zwiększenia ciśnienia prowadzącego do wybuchu opakowania.
Podczas spalania wydziela szkodliwe gazy (tlenek węgla i dwutlenek węgla).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru stosować maskę oddechową.
Należy zastosować środki ochrony stosowne do innych materiałów znajdujących się w miejscu objętym pożarem.
Schładzać wodą zamknięte pojemniki narażone na ogień.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać wdychania i narażania na kontakt ze skórą i oczami.
Należy stosować zalecane wyposażenie ochronne, patrz punkt 8.
Wyłączyć urządzenia, w których występuje otwarty ogień, źródło żaru lub inne źródło ciepła.
Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać wylewania do gleby, wody lub kanalizacji.

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

Do pochłaniania płynu zastosować obojętny chemicznie środek pochłaniający np. wermikulit. Zebrać materiał w celu utylizacji w zakładzie utylizacji odpadów.

Gazom wyciekającym z butli z gazem należy umożliwić odparowanie na zewnątrz.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Do usuwania odpadów patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wycieków, wdychania oraz kontaktu z oczami i skórą.

Wszelkie manipulacje produktem powinny odbywać się w pomieszczeniach spełniających współczesne standardy wentylacji.

Nie należy jeść, pić ani palić tytoniu w pomieszczeniach, gdzie używany jest produkt.

Po pracy z preparatem umyć ręce.

Przechowywać produkt z dala od żywności i w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu (w temperaturach dodatnich, ale nie wyższych niż 30°C).

Chronić przed wilgocią.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe

Nie dotyczy.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Dopuszczalne normy krajowe

Dla żadnego składnika (patrz sekcja 3) nie przewidziano wartości granicznych bezpiecznego stężenia.

DNEL

Dane nie są dostępne.

PNEC

Dane nie są dostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Pod względem ograniczania ryzyka należy zwrócić uwagę na zagrożenia fizyczne (patrz Sekcje 2 i 10_ produktu zgodnie z dyrektywami UE 89/391 oraz 98/24 i krajowymi przepisami BHP).

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Konserwacja i serwis środków ochrony osobistej powinny zostać uwzględnione w planie prac inspekcji wewnętrznej.

Wszystkie inspekcje i działania zapobiegawcze powinny zostać udokumentowane.

Środki do przemywania oczu muszą być dostępne w miejscu pracy.

Ochronę oczu i twarzy

W razie jakiegokolwiek ryzyka bezpośredniego kontaktu lub rozprysnięcia należy stosować środki ochrony oczu.

Ochrona skóry

Tylko w nielicznych warunkach roboczych wymagane jest stosowanie specjalnych środków ochrony skóry. W razie wątpliwości należy skontaktować się ze specjalistą ds. BHP. Okazać niniejszą kartę charakterystyki substancji.

Zwykła bawełniana lub syntetyczna odzież robocza powinna być odpowiednia. Odzież skażona tym produktem powinna zostać niezwłocznie uprana; unikać kontaktu produktu ze skórą.

Właściwości tego produktu normalnie nie wymagają stosowania rękawic ochronnych, lecz mogą być one potrzebne z innych względów, np. ryzyka uszkodzeń mechanicznych, warunków temperaturowych lub zagrożeń mikrobiologicznych.

Używać rękawic ochronnych z kauczuku butylowego, fluoroelastomeru Viton, kauczuku fluorowego lub innych materiałów, zgodnie z zaleceniami specjalisty medycyny pracy. Pokazać kartę charakterystyki.

Ochronę dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Ograniczenia dotyczące narażenia środowiskowego, patrz Sekcja 12.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|-----------------|----------------------|
| a) Wygląd | Postać: Wyrób stały. |
| b) Zapach | bezwonnie |
| c) Próg zapachu | Nie wskazano |
| d) pH | Nie wskazano |

e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie wskazano
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie wskazano
g) Temperatura zapłonu	Nie wskazano
h) Szybkość parowania	Nie wskazano
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie wskazano
k) Prężność par	Nie wskazano
l) Gęstość par	Nie wskazano
m) Gęstość względna	Nie wskazano
n) Rozpuszczalność	Nie wskazano
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
p) Temperatura samozapłonu	Nie wskazano
q) Temperatura rozkładu	Nie wskazano
r) Lepkość	Nie wskazano
s) Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt ten nie zawiera substancji, które przy normalnym użytkowaniu mogłyby wywołać reakcje zagrażające bezpieczeństwu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w normalnych warunkach przechowywania i przewozu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne reakcje zagrażające bezpieczeństwu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim działaniem światła słonecznego.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać zanieczyszczenia silnymi kwasami.

Unikać kontaktu z silnymi zasadami i utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂) oraz substancje szkodliwe i drażniące.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Produkt ten nie został sklasyfikowany jako toksyczny.

Toksyczność ostra

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

GLIKOL PROPYLENOWY

LD50 królik 24h: > 10000 mg/kg Przekórnie

LD50 szczur 24h: 21000 - 34000 mg/kg Doustnie

BENZOESAN SODU

LC50 szczur 4h: > 12.2 mg/l Inhalacja

LD50 szczur 24h: 3450 mg/kg Doustnie

Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

Rakotwórczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest oznakowany jako zagrożenie dla środowiska. Nie jest jednak nieprawdopodobne, że duże emisje lub powtarzające się małe emisje, mogą mieć szkodliwe działanie na środowisko.

GLIKOL PROPYLENOWY

LC50 Pstrąg tęczy (Oncorhynchus mykiss) 96h: 40613 mg/l

EC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (Daphnia magna) 96 h: 4850 - 34400 mg/L

EC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (Daphnia magna) 48 h: 43500 mg/l

LC50 Ryby 96h: 4660 - 54600 mg/L

BENZOESAN SODU

LC50 Ryby 96h: > 100 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt ten łatwo ulega degradacji w środowisku naturalnym.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Niniejszy produkt oraz jego składniki prawdopodobnie nie ulegają akumulacji w przyrodzie.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt można wymieszać z wodą, dlatego może przyjmować różną postać w gruncie i wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niniejsza substancja nie ma właściwości PBT ani vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak znanych skutków lub zagrożeń.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Gospodarowanie odpadami pochodzącymi z wyrobu

Puste, umyte opakowanie jest wysyłane do recyklingu, jeżeli jest to możliwe ze względów praktycznych.

Przestrzegać lokalnych przepisów.

Ostateczną utylizację tego produktu powinna przeprowadzić firma autoryzowana do pracy z odpadami niebezpiecznymi.

Patrz również krajowe przepisy dotyczące gospodarowania odpadami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

O ile nie zostało to inaczej określone, zastosowanie mają wszystkie przepisy modelowe ONZ, tj. ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport wodami śródlądowymi), IMDG (transport morski) oraz ICAO (transport powietrzny)(IATA).

14.1. Numer UN (numer ONZ)

1066

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AZOT, SPRĘŻONY

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa

2: Gazy

Kod klasyfikacyjny (ADR/RID)

1A: Gaz sprężony: duszące

Zagrożenia dodatkowego (IMDG)

Brak dodatkowych zagrożeń według IMDG

Oznaczenia



14.4. Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Ograniczenia dotyczące przewozu przez tunele

Kategoria przewozu przez tunele: E

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

Nie dotyczy

14.8 Inne informacje dotyczące transportu

Kategoria transportu: 3; Maksymalna ilość łączna na jednostkę transportową: 1000 kg lub litrów

Kategoria sztauwowania A (IMDG)

Harmonogram awaryjny (EmS) w przypadku POŻARU (IMDG) F-C

Harmonogram awaryjny (EmS) w przypadku ROZLANIA (IMDG) S-V

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Nie wskazano.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena i raport bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z 1907/2006 Załącznik I nie zostały jeszcze dostarczone.

SEKCJA 16: Inne informacje

16a. Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji

Wersje tego dokumentu

Jest to pierwsza wersja

b. Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki;

Pełny tekst dla Klasy zagrożeń i Kodu kategorii podano w sekcji 3

Press Gas P Gaz sprężony

Eye Irrit 2 Podrażnia oczy (kategoria 2)

Objaśnienia skrótów podano w sekcji 14

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG Kody IMDG (Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych)

ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego

Kod ograniczenia dla tuneli: E; przejście przez tunele kategorii E jest surowo zabronione

Kategoria transportu: 3; Maksymalna ilość łączna na jednostkę transportową: 1000 kg lub litrów

c. Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych;

Źródła danych

Podstawowe dane dotyczące obliczania zagrożeń zaczerpnięto preferencyjnie z oficjalnej zaktualizowanej europejskiej listy klasyfikacyjnej, 1272/2008 Załącznik I, 2017-02-16.

Z drugiej strony, gdy danych takich brakowało, posłużono się dokumentacją, na której opierała się ta oficjalna klasyfikacja, np. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Z trzeciej strony, wykorzystano informacje pochodzące od renomowanych międzynarodowych dostawców środków chemicznych, a z czwartej strony - z innych dostępnych źródeł informacji, np. kart charakterystyki od innych dostawców lub informacji pochodzących od stowarzyszeń typu non-profit, przy czym wiarygodność źródła oceniana była przez eksperta. Jeśli, mimo to, wiarygodnych źródeł nie znaleziono, zagrożenia oceniano w oparciu o opinie ekspertów na podstawie znanych właściwości podobnych substancji i zgodnie z zasadami podanymi w 1907/2006 i 1272/2008.

Pełny tekst regulacji podany w tej Karcie charakterystyki

1907/2006 Annex II (2015/830) 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)

1272/2008 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

89/391 DYREKTYWA RADY z dnia 12 czerwca 1989 r. w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG)

98/24 DYREKTYWA RADY 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony

1907/2006

zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG)

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) i 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

d) W przypadku mieszanin wskazanie, którą z metod oceny informacji, o których mowa w art. 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji;

Obliczenie stopnia zagrożenia powodowanego przez tę mieszaninę wykonano przy zastosowaniu wagi dowodów, wykorzystując opinię ekspertów, zgodnie z 1272/2008 Załącznik I, waząc wszystkie dostępne informacje mające wpływ na określenie zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę, oraz zgodnie z 1907/2006 Załącznik XI.

16e. Listę odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności Pełna treść wskazań dotyczących ryzyka zgodnie z rozporządzeniami GHS/CLP oraz dodatkowe informacje dotyczące ryzyka są podane w sekcji 3

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

H319 Działa drażniąco na oczy

f. Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Ostrzeżenie dotyczące nieprawidłowego użytkowania

W przypadku niewłaściwego użytkowania wyrób ten może powodować obrażenia ciała. Producent wyrobu, jego dystrybutor oraz dostawca nie biorą odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania wyrobu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

Inne odnośne informacje

Informacje o tym dokumencie



Niniejsza Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej została przygotowana i sprawdzona przez KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Szwecja, www.kemrisk.se