



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

WHIRLPOOL

1. DANE IDENTYFIKACYJNE SUBSTANCJI/PREPARATU ORAZ FIRMY/PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Dane identyfikacyjne substancji**

Kod:[ACS016]

484000008642 - [ACS017] 484000008934

Oznaczenie

Środek czyszczący i odświeżający do klimatyzatora - 500 ml

Nazwa chemiczna i pochodne

- 1.2. Istotne rozpoznane zastosowania substancji i mieszaniny oraz zastosowania niezalecane** Zastosowanie substancji/preparatu: środek czyszczący do vitroceramiki.
Numer rejestracyjny: niedostępny jako mieszanina.

1.3. Informacje o dostawcy karty charakterystyki produktu

Nazwa spółki

Synt Chemical S.r.l.

Adres

Via Armando Gagliani, 5

Miejscowość i kraj 40069 Zola Predosa

(BO) - ITALY TelephoneTel. 051 752332 -

Fax 051 754945

email osoby odpowiedzialnej za

przygotowanie karty charakterystyki

produktu laboratorio@syntchemical.it Dr. Silvano Invernizzi

1.1. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnej informacji na temat bezpieczeństwa należy dzwonić do Centrum Zwalczania Zatruc w danym kraju. Listę numerów alarmowych zamieszczona jest na stronie 16.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻENIA.***2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny***

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) (z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami). Produkt ten zawiera jednak substancje niebezpieczne w takim stężeniu, które należy zadeklarować w sekcji 3, stąd wymaga karty charakterystyki zgodnej z rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami).

Symbole informujące o zagrożeniu

GHS05

Klasyfikacja

Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) został szczegółowo przedstawiony w sekcji 16 niniejszego dokumentu.

2.2. Dane na etykiecie*

Etykietowanie zagrożeń zgodnie z Dyrektywą 1272/2008/EWG (CLP) (wraz z poprawkami) **Piktogramy CLP:**



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty opisujące zagrożenie (Zwroty-H):

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności (Zwroty-P):

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę

P280 Nosić rękawice ochronne i ochronę oczu.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Przeemyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: „/Ostrożnie przemywać wodą przez kilka minut. Jeśli to możliwe wyjąć soczewki kontaktowe i kontynuować przemywanie.

P310 Natychmiast zgłosić się po pomoc lekarza.

Zawiera: 2-AMINOETANOL, IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLOWANY.

AMBERONNE: Może powodować reakcję alergiczną.

TERPENY OLEJKU POMARAŃCZOWEGO: Może powodować reakcję alergiczną.

SKŁADNIKI ZGODNE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 648/2004

Zawiera: < 5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych, mydła, fosforany, aromaty (LIMONEN, LINALOL, EUGENOL, KARBOKSYALDEHYD HYDROKSYIZOHEKSYLO-3-CYKLOHEKSENU).

2.3. Inne zagrożenia

Zawiera alergeny: LIMONEN, LINALOL, EUGENOL, KARBOKSYALDEHYD HYDROKSYIZOHEKSYLO-3-CYKLOHEKSENU.

3. SKŁAD/INFORMACJE NA TEMAT SKŁADNIKÓW

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanina*

Zawiera

Oznaczenie	CAS	EC	INDEX	REJESTR	Stęż. %	Klasyfikacja wg 1272/2008 (CLP)
ETANOL	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	3,0 – 5,0	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
2-AMINOETANOL	141-43-5	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28	1,5 – 2,5	Skin Corr. 1B H314, Acute Tox. 4 H302/312/332, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412
IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLOWANY	6901136-5	500-241-6	NA	02-2119552461-55 (polimer)	1,0 – 5,0	Acute Tox. 4 (oral) H302, Eye Irrit. 1 H318

*PROPAN-2-OL	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	0,5 – 1,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
*PIROFOSFORAN TETRAPOTASU	732034-5	230-785-7	NA	01-2119489369-18	0,1 – 1,0	Eye Irrit. 2 H319
* ETER MONOBUTYLOWEGO GLIKOLU DIETYLENOWEGO	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	0,1 – 1,0	Acute tox. 4 (Inhalation - vapour) H332, Acute Tox. 4 (oral) H302, Acute Tox. 4 (skin) H312, Skin Irrit. 2 H315, Eyes Irrit. 2 H319
AMBERONNE	5446457-2	259-174-3	NA	ND	0,1 - 0,2	Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411
TERPENY OLEJKU POMARAŃCZOWEGO	802848-6	232-433-8	NA	01-2119493353-35	<0,1	Flam. Liq. 3 H226; Asp. Tox. 1 H304; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1A H317; Aquatic Chronic 2 H411

* Składnik wymieniony, ponieważ posiada Dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (sekcja 8)

Pełne brzmienie zwrotów H podane w sekcji 16 niniejszego dokumentu

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Nie są znane przypadki obrażeń poniesionych przez użytkowników tego produktu. Ewentualnie, w razie potrzeby, należy postępować zgodnie z poniższymi środkami.

4.1. Instrukcje dotyczące udzielania pierwszej pomocy

OCZY: Należy natychmiast rozpocząć dokładne przemywanie oczu dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, przy odwiniętych powiekach. Następnie zabezpieczyć oczy sterylną suchą gazą lub watą. Jeśli możliwe, wyjąć soczewki kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem okulistą.

SKÓRA: Natychmiast przemyć skórę dużą ilością wody. Zdjąć natychmiast całą skażoną odzież. Jak najszybciej skontaktować się z lekarzem. Skażoną odzież przed ponownym użyciem należy wyprać.

WDYCHANIE: Osobę poszkodowaną należy przenieść ze skażonego obszaru na świeże powietrze. Jeśli wystąpią trudności z oddychaniem, natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Utrzymywać osobę poszkodowaną w pozycji bocznej ustalonej (pozycji bezpiecznej)

POŁKNIECIE: Natychmiast przepłukać usta. Jak najszybciej skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie pozbawionej przytomności nie wolno niczego podawać bez zgody lekarza

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są znane żadne przypadki uszczerbku na zdrowiu spowodowane przez produkt.

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

W przypadku wystąpienia incydentu należy niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i postępować zgodnie z instrukcjami. Jeśli to możliwe, należy pokazać informacje dotyczące bezpieczeństwa.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:

Należy stosować typowe środki gaśnicze: CO₂, pianę odporną na alkohol, proszek i strumień wody.

NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:

Żadne szczególne.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NARAŻENIEM W PRZYPADKU POŻARU.

Unikać wdychania gazu rozprzestrzeniającego się w wyniku eksplozji lub pożaru. Mogą zawierać tlenki węgla, związki chlorowcowane i inne produkty toksyczne. Więcej informacji zamieszczonych jest w sekcji 10.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

INFORMACJE OGÓLNE

Wyznaczyć obszar chroniony i gasić pożar z obszaru zabezpieczonego. Chłodzić pozostałe pojemniki lub produkty z miejsca zabezpieczonego, aby uniknąć ich nagrzewania i przegrzania.

Jeżeli nie doszło do zapłonu wycieku, należy przewietrzyć obszar i użyć strumienia wody do rozproszenia gazu lub pary oraz do ochrony personelu próbującego zatrzymać wyciek.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Kask ochronny z osłoną twarzy, odzież ognioodporna (kurtka i spodnie z taśmami wokół ramion, nóg i boków), rękawice ochronne (odporne na ogień, przecięcie i o właściwościach dielektrycznych), pełna maska nadciśnieniowa na całą twarz lub w połączeniu z aparatem oddechowym na sprężone powietrze w przypadku intensywnego dymu.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

W obszarze wycieku należy unikać wszelkich źródeł zapłonu. Osoby bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego powinny oddalić się z obszaru wycieku do momentu zakończenia oczyszczania. W celu uzyskania dalszych informacji na temat ryzyka dla zdrowia ludzi, środowiska i wyposażenia ochronnego, zapoznać się z innymi, odnośnymi punktami tego dokumentu.

6.2. Środki ochrony środowiska

Należy unikać zrzutów do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych. Natychmiast zawiadomić władze w przypadku utraty lub rozlania produktu.

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

Ciecz zebrać za pomocą obojętnego absorbentu (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa itp.) i umieścić w pojemniku do utylizacji. Dokładnie oczyścić miejsce wycieku za pomocą odpowiedniego sprzętu. Dobrze przewietrzyć pomieszczenie. Utylizacja skażonych materiałów zgodnie z sekcją 13.

6.4. Odniesienia do innych punktów

Informacja dotycząca sprzętu ochrony indywidualnej i jego utylizacji (w razie potrzeby) zamieszczona jest w sekcjach 8 i 13.

7. PRZENOSZENIE I SKŁADOWANIE

7.1. Środki zapewniające bezpieczeństwo przenoszenia

Przechowywać z dala od jedzenia i napojów. Nie połykać produktu. Obchodzić się z produktem z zachowaniem środków gwarantujących bezpieczeństwo i higienę pracy. Nosić odpowiednie indywidualne wyposażenie ochronne (patrz sekcja 8)

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania wraz z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Trzymać z dala od źródeł zapłonu, otwartego ognia i iskier. Pojemniki przechowywać dobrze zamknięte i oznakowane. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych, takich jak silne czynniki utleniające, kwas siarkowy, kwas azotowy, metale alkaliczne i ziem alkalicznych, tlenki alkaliczne, chlorek acetylu, nadtlutki, amoniak, podchloryn sodu, podchloryn wapnia, nadchlorany, kwasy, aluminium. Przechowywać w temperaturze od 10°C do 40°C. W razie potrzeby zapoznać się z sekcją 10.

7.3. Szczegóły dotyczące zastosowań

Środek czyszczący do klimatyzatorów. Zastosowanie konsumenckie.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

8.1. Parametry kontrolne*

Oznaczenie	Parametry	Kraj	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Uwagi
ETANOL	TLV-ACGIH		1880	1000			A4
PROPAN-2-OL	TLV-ACGIH		491,53	200	983,07	400	A4
2-AMINOETANOL	OEL	UE	2,5	1	7,6	3	Skin
ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER	OEL	UE	98	20	246	50	Skin
	TLV-ACGIH		96,66	20			A3
PIROFOSFORAN TETRAPOTASU	TLV-TWA	UE	4				

A3 Uznane za rakotwórcze na zwierzętach o znaczeniu nieznanym dla człowieka

Środek okazał się rakotwórczy w teście na zwierzętach w naprawdę wysokim stężeniu, oraz w przypadku metod podawania histologicznego lub metod, które nie mogą być istotne dla pracowników. Dostępne badania epidemiologiczne nie potwierdzają wzrostu ryzyka zachorowania na raka u narażonego człowieka. Dostępna wiedza nie pozwala przypuszczać, że czynnik ten może powodować raka u ludzi.

A4 Nie można sklasyfikować jako czynnik rakotwórczy dla człowieka: Czynniki potencjalnie rakotwórcze dla ludzi, które nie mogą być jednoznacznie sklasyfikowane ze względu na brak danych. Badania in vitro lub na zwierzętach nie dostarczają oznak rakotwórczości wystarczających do zaklasyfikowania czynnika do jednej z pozostałych kategorii.

ETANOL

DNEL etanol (alkohol etylowy):

Przeznaczenie końcowe: Pracownicy

Narażenie: Inhalacja

Potencjalne skutki dla zdrowia: Skutki ostre, skutki miejscowe. Wartość: 1900 mg/m³

Przeznaczenie końcowe: Pracownicy

Narażenie: przez skórę

Potencjalne skutki dla zdrowia: Skutki przewlekłe.

Wartość: 343 mg/kg

Przeznaczenie końcowe: Pracownicy

Narażenie: Inhalacja

Potencjalne skutki dla zdrowia: Skutki przewlekłe.

Wartość: 950 mg/m³

Przeznaczenie końcowe: Konsumenci

Narażenie: Inhalacja

Potencjalne skutki dla zdrowia: Skutki ostre, skutki miejscowe

Wartość: 950 mg/m³

Przeznaczenie końcowe: Konsumenci

Narażenie: przez skórę

Potencjalne skutki dla zdrowia: Skutki przewlekłe.

Wartość: 206 mg/kg

Przeznaczenie końcowe: Konsumenci

Narażenie: Inhalacja

Potencjalne skutki dla zdrowia: Skutki przewlekłe.

Wartość: 114 mg/m³
Przeznaczenie końcowe: Konsumenci
Narażenie: Spożycie
Potencjalne skutki dla zdrowia: Skutki przewlekłe.
Wartość: 87 mg/kg
PNEC etanol (alkohol etylowy):
Słodka woda
Wartość: 0,96 mg/l
Woda morska
Wartość: 0,79 mg/l
Osady wody słodkiej
Wartość: 3,6 mg/kg
Gleba
Wartość: 0,63 mg/kg.

PROPAN-2-OL

DNEL propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol:
Przeznaczenie końcowe: Pracownicy
Narażenie: przez skórę
Potencjalne skutki dla zdrowia: Skutki przewlekłe
Wartość: 888 mg/kg
Przeznaczenie końcowe: Pracownicy
Narażenie: Inhalacja
Potencjalne skutki dla zdrowia: Skutki przewlekłe
Wartość: 500 mg/m³
Przeznaczenie końcowe: Pracownicy
Narażenie: przez skórę
Potencjalne skutki dla zdrowia: Skutki przewlekłe
Wartość: 319 mg/kg
Przeznaczenie końcowe: Konsumenci
Narażenie: Inhalacja
Potencjalne skutki dla zdrowia: Skutki przewlekłe
Wartość: 89 mg/m³
Przeznaczenie końcowe: Konsumenci
Narażenie: Spożycie
Potencjalne skutki dla zdrowia: Skutki przewlekłe
Wartość: 26 mg/kg
PNEC propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol: Słodka woda
Wartość: 140,9 mg/l
Woda morska
Wartość: 140,9 mg/l
Osady wody słodkiej
Wartość: 552 mg/kg
Osady wody morskiej
Wartość: 552 mg/kg
Gleba
Wartość: 28 mg/kg.

2-AMINOETANOL

DNEL(EC)
Skutki ogólnoustrojowe Długoterminowe Skóra Pracownicy 1 mg/kg
Skutki miejscowe Długoterminowe Inhalacja Pracownicy 3,3 mg/m³
Skutki ogólnoustrojowe Długoterminowe Skin Ogół populacji 0,24 mg/kg
Skutki ogólnoustrojowe Długoterminowe Doustnie Ogół populacji 3,75 mg/kg
Skutki miejscowe Długoterminowe Inhalacja Ogół populacji 2 mg/m³
PNEC(EC)
Zakłady oczyszczania 100 mg/l

Osady (słodka woda) 0,425 mg/kg
Osady (woda morska) 0,0425 mg/kg
Gleba 0,035 mg/kg
Słodka woda 0,085 mg/l
Woda morska 0,0085 mg/l
Emisja solna 0,025 mg/l

ETER MONOBUTYLOWEGO GLIKOLU DIETYLENOWEGO

Szczegółowy: TRGS 903 – Dopuszczalna wartość biologiczna (D)
Parametr: kwas butoksyoctowy/mocz/przy długotrwałym narażeniu:
Wartość: 100 mg/L
Data wersji: 31/03/2004
DNEL pracownik:
Narażenie długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, skóra:
75 mg/kg
Narażenie długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe,
Inhalacja: 20 ppm Konsument:
Narażenie długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, skóra: 38 mg/kg
Narażenie długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, doustnie: 3,2 mg/kg
Narażenie krótkoterminowe – skutki miejscowe, Inhalacja: 123 mg/m³
Narażenie długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, Inhalacja: 49 mg/m³

PIROFOSFORAN TETRAPOTASU

DNEL(EC)
Skutki miejscowe Długoterminowe Inhalacja Pracownicy 2,79 mg/m³
Skutki ogólnoustrojowe Długoterminowe Inhalacja Ogół populacji 0,68 mg/m³
PNECSTP(EC) Zakłady oczyszczania 50 mg/l
PNEC(EC)
Słodka woda 0,05 mg/l
Woda morska 0,005 mg/l
Emisja soli 0,5 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ stosowanie odpowiednich środków technicznych powinno być nadrzędne w stosunku do środków ochrony osobistej, należy zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy poprzez skuteczną wentylację wyciągową oraz wymianę nieświeżego powietrza.

W przypadku przekroczenia wartości progowej dla jednej lub więcej substancji zawartych w preparacie w wyniku codziennego narażenia w środowisku pracy lub przekroczenia frakcji określonej przez korporacyjne służby prewencyjne i bezpieczeństwa, należy nosić odpowiednią maskę do oddychania. Dalsze informacje znajdują się na etykiecie produktu. Zwrócić się do dostawcy środków chemicznych o dalsze informacje na temat właściwego wyposażenia ochronnego. Wyposażenie ochronne musi spełniać wymogi prawne. Zaleca się zainstalowanie awaryjnego systemu płukania oczu i awaryjnego prysznica.



OCHRONA RĄK

Chronić ręce rękawicami roboczymi kategorii II (dyrektywa 89/686/EWG i EN 374), wykonanymi z materiałów takich jak PVC, PVA, neopren, nitryl, lateks PTFE lub odpowiedniki. Przy ostatecznym wyborze materiału użytego do produkcji rękawic należy wziąć pod uwagę następujące czynniki: degradacja, trwałość i przepuszczalność. W przypadku preparatów, odporność rękawic powinna zostać zbadana przed użyciem, ponieważ nie można jej przewidzieć. Trwałość rękawic jest uwarunkowana czasem trwania narażenia



OCHRONA OCZU

Nosić okulary ochronne przylegające do skóry (patrz norma EN 166).

OCHRONA SKÓRY

Należy nosić odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne do użytku zawodowego kategorii I (patrz dyrektywa 89/686/EEG i norma EN 344). Po zdjęciu odzieży ochronnej narażoną skórę umyć mydłem i wodą.



OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości progowej dla jednej lub więcej substancji zawartych w preparacie w wyniku codziennego narażenia w środowisku pracy lub przekroczenia frakcji określonej przez korporacyjne służby prewencyjne i bezpieczeństwa, należy stosować filtr do gazów/mgielek związków organicznych, typ EN 14387 typ A. Stosowanie sprzętu ochrony dróg oddechowych, takiego jak maski wyposażone w filtr oparów organicznych i pył/mgielek, jest konieczne w przypadku braku środków technicznych ograniczających narażenie pracownika. Niemniej jednak, maski te zapewniają ograniczoną ochronę.

W przypadku, gdy dana substancja jest bezwonna lub jej próg zapachowy jest wyższy niż względna granica narażenia i w nagłych przypadkach, lub gdy poziomy narażenia są nieznane lub stężenie tlenu w miejscu pracy jest mniejsze niż 17% objętości, gdy respirator powietrza w obiegu otwartym ze sprężonym powietrzem (norma EN 137) lub zewnętrzny respirator wchłaniający powietrze do stosowania z maską pełnotwarzową, półmaską lub ustnikiem (zob. norma EN 138). Tworzy on atmosferę nieotlenioną ($O_2 < 18\%$); w razie potrzeby należy sprawdzić zawartość tlenu w otoczeniu.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Aspekt Płynny	
Kolor Jasnożółty	
Zapach aromatyczny	
pH jak jest 10,4	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Dane niedostępne
Punkt zapłonu $>60^{\circ}\text{C}$	
Szybkość parowania	Dane niedostępne
Palność (ciało stałe, gaz);	Dane niedostępne
Samozapłon	Dane niedostępne
Limity wybuchowości	Substancja
niewybuchowa	
Temperatura rozkładu	Dane niedostępne
Gęstość względna przy 20°C	1,01 g/mL
Rozpuszczalność w wodzie	Substancja rozpuszczalna
Rozpuszczalność w tłuszczach	Dane niedostępne
Współczynnik podziału n-	oktanol/woda Dane niedostępne
Prężność par	Dane niedostępne
Gęstość par	Dane niedostępne
Właściwości utleniające	Substancja nieutleniająca

9.2. Inne informacje Brak.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak szczególnych niebezpiecznych reakcji z innymi substancjami w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach i podczas składowania.

10.3. Możliwość wystąpienia reakcji niebezpiecznych

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania nie przewiduje się reakcji niebezpiecznych.

ETANOL: ryzyko wybuchu w kontakcie z: metalami alkalicznymi, tlenkami alkalicznymi, podchlorynem wapnia, monofluorkiem siarki, bezwodnikiem octowym (z kwasami), koncentratem nadtlenu wodoru, nadchloranami, kwasem nadchlorowym, nadchloro-nitrylem, azotanem rtęci, kwasem azotowym, srebrem i kwasem azotowym, azotanem srebra, azotanem srebra i amoniakiem, tlenkiem srebra i amoniakiem, silnymi utleniaczami, dwutlenkiem azotu. Może wchodzić w niebezpieczne reakcje z: acetylenem bromu, acetylenem chlorku, trifluorobromkiem, tritlenkiem chromu, chlorkiem chromu, oksyranami, fluorem, tert-butoksydem potasu, wodorkiem litu, tritlenkiem fosforu, czarną platyną, chlorkiem cyrkonu (IV), jodkiem cyrkonu (IV), Tworzy mieszaninę wybuchową z powietrzem.

10.4. Warunki niewskazane

Postępować normalnie z produktami chemicznymi. Unikać przegrzania, wyładowań elektrycznych i wszelkich źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające, kwasy, aluminium, kwas siarkowy, kwas azotowy, metale alkaliczne i ziemia-alkalia, tlenki alkaliczne, chlorek acetylu, nadtlarki, amoniak, podchloryn sodu, podchloryn wapnia, nadchlorany.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru lub rozkładu mogą rozprzestrzeniać się gazy i opary potencjalnie szkodliwe dla zdrowia, takie jak CO₂, tlenek węgla, drażniące dymy.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat skutków toksykologicznych

Nie są znane żadne problemy związane z uszkodzeniami spowodowanymi narażeniem. W każdym przypadku zaleca się postępowanie zgodne z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Produkt może wywoływać łagodne skutki u osób wrażliwych w przypadku połknięcia, wchłonięcia przez skórę, kontaktu z oczami.

ETANOL

Oczy: drażniące. Lekko drażniące na króliku, OECD TG 405 (Wartość z literatury).

Skóra: drażniące. Nie działa drażniąco na królika, OECD TG 404 (Wartość z literatury).

Inhalacja: ostra toksyczność dla człowieka dla stężeń >5000 ppm; wartość ta może powodować efekty narkotyczne, podrażnienie nosa i oczu, uczucie gorąca, ból głowy, zaburzenia widzenia, wymioty, zawroty głowy

LC50: 39 mg/L/4 godz, szczur (Wartość z literatury). LC50: 2000 ppm/10 godz, szczur (Wartość z literatury).

Połykanie: ostra toksyczność dla człowieka przy połykaniu dużej ilości. może powodować działanie narkotyczne, podrażnienie nosa i oczu, uczucie gorąca, ból głowy, zaburzenia widzenia, wymioty, zawroty głowy, zatrzymanie akcji serca.

LD50: 7060 mg/kg (szczur); LD50: 3450 mg/kg (szczur); LD50: 6300 mg/kg (królik); OECD TG 401 (Wartość z literatury).

Kontakt: lekkie podrażnienie.

Toksyczność krótkoterminowa: ostra toksyczność dla człowieka w przypadku stężeń >5000 ppm.

LD50 skóra królik: >2000 mg/kg; OECD TG 402 (Wartość z literatury).

Toksyczność długoterminowa: długotrwałe narażenie na opary: nerwowość, zmęczenie, wpływ na koncentrację i zdolność czuwania. Mutabilność nerwu wzrokowego

Genotoksyczność in vitro: Metoda Ames: nie mutagenetyczny OECD TG 471 (Wartość z literatury).

Uczulenie: Test maksymalizacji Świnka morska: nie uczula: OECD TG 406 (Wartość z literatury).

Rakotwórczość: ACGIH: A3.

Epidemiologia: płód, toksyczny dla zarodka lub płodu zwierzęcia laboratoryjnego. Prenatalne narażenie na etanol jest powiązane z obecnością wad wrodzonych (alkoholowy zespół płodowy).

Teratogeniczność: TDL° = 41 mg/kg (doustnie, kobieta)

Skutki dla układu rozrodczego: TDL° = 200 mg/kg (kobieta)

2-AMINOETANOL

LD50 Doustnie: 2.100 mg/kg (szczur)

LD50 (Skóra): 1.000 mg/kg (królik)

Szczegóły : LC50

Narażenie : Inhalacja

Badany gatunek : Szczur

Wartość : = 1,48 mg/l

Czas trwania badania : 4 godz

Szczegóły: LD50

Narażenie: doustnie

Badany gatunek : Szczur

Wartość: = 1515 mg/kg

Szczegóły: LD50

Narażenie: skóra

Badany gatunek: Szczur

Wartość: = 2504 mg/kg

Drażliwość pierwotna

Powoduje oparzenia.

Uczulanie: substancja nie uczula (Świnka morska)

ETER MONOBUTYLOWEGO GLIKOLU DIETYLENOWEGO

LD50 (Doustnie): 200 – 2000 mg/kg (szczur)

LD50 (skóra): 400 – 2000 mg/kg (szczur)

LC50 (Inhalacja): 2 – 20 mg/L/4 godz (szczur)

Dodatkowe informacje: podrażnienie pojawiło się podczas testów na zwierzętach.

PROPAN-2-OL

LD50 (Doustnie): 3570 mg/kg (szczur)

LD50 (skóra): 12800 mg/kg (szczur)

LC50 (Inhalacja): 72,6 mg/L/4 godz

(szczur) LC50 (Inhalacja): 27,2 mg/L/4

godz (mysz) Podrażnienie oczu: drażniące dla oczu.

Uczulanie: substancja nie uczula.

Toksyczny dla wyewoluowanego narządu ogólnoustrojowego - jednorazowe

narażenie: może powodować zawroty głowy. Działanie CMR, mutagenność: nie

mutagenne w badaniu Ames.

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLOWANY

Toksyczność ostra

Dane doświadczalne / obliczone:

DL50 rat (Doustnie): > 200 - < 2.000 mg/kg

Podrażnienie

Dane doświadczalne / obliczone:

Działanie żrące/drażniące na skórę królika: nie drażniące (Wytyczna OECD 404)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy królika: nieodwracalne uszkodzenia (Wytyczna OECD 405) Więcej informacji na temat toksyczności

Produkt nie został przetestowany. Informacje te wynikają z właściwości poszczególnych komponentów.

PIROFOSFORAN TETRAPOTASU

Drażliwość pierwotna

LC50 Inhalacja Szczur > 1,1 mg/l 4 godz.

LD50 Doustnie Szczur (samiec) > 1000 mg/kg

LD50 Skóra Królik > 2000 mg/kg

Drażliwość pierwotna

Inhalacja:

Unikać wdychania pyłu. Pył może być drażniący dla układu oddechowego, powodować bóle w klatce piersiowej i trudności w oddychaniu.

Pożgnięcie:

W przypadku połknięcia dużych ilości może spowodować podrażnienie jamy ustnej i przełyku, mdłości i wymioty.

W zetknięciu ze skórą:

Przy długotrwałym kontakcie może powodować podrażnienia i zapalenie skóry.

Kontakt z oczami:

Powoduje podrażnienie.

Uczulanie

Substancja nie uczula.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Należy wdrożyć dobre praktyki pracy, aby nie dopuścić do przedostania się produktu do środowiska. W przypadku skażenia natychmiast poinformować odpowiednie władze.

12.1. Toksyczność

ETANOL

LC50 (48 godz): >100 mg/L *Leuciscus idus*, OECD TG 203 (Wartość z literatury)

LC50 (24 godz): 11200 mg/L pstrąg, Wartość z literatury

EC50 (24 godz): > 100 mg/L *Daphnia magna* (according to OECD TG 202)

EC50 (24 godz): >100 mg/L *Chlorella pyrenoidosa*, OECD TG 201 (Wartość z literatury)

2-AMINOETANOL

Szczegóły EC50

Parametr Daphnia

Daphnia magna

Wartość = 65 mg/l

Czas trwania badania : 48 godz.

Szczegóły EC50

Parametr Algi *Pseudokirchneriella subcapitata*

Wartość = 2,5 mg/l

Czas trwania badania : 72 godz.

Szczegóły EC50

Parametr Ryby

Wartość = 349 mg/l

Czas trwania badania : 96 godz.

ETER MONOBUTYLOWEGO GLIKOLU DIETYLENOWEGO

EC50 (24 godz): > 100 mg/L (*Daphnia magna*)

EC50 (7 dni): > 100 mg/L (algi)

LC50 (96 godz): > 100 mg/L (ryby)

PROPAN-2-OL

LC50 (96 godz): 1400 mg/L (*Lepomis macrochirus*)

EC50 (48 godz): 2285 mg/L (*Daphnia magna*)

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLOWANY

Toksyczność ryb:

CL50 (96 godz) 10 - 100 mg/l, *Leuciscus*

idus Bezkręgowce wodne: CE50 (48 godz)

10 - 100 mg/l Rośliny wodne:

CE50 (72 godz) 10 - 100 mg/l

Mikroorganizmy/działanie na aktywne muły:

CE10 (17 godz) > 10.000 mg/l (DIN 38412 część 8)

PIROFOSFORAN TETRAPOTASU

LC50 (PIROFOSFORAN TETRAPOTASU); NR. CAS : 7320-34-5) Ryby Oncorhynchus mykiss > 100 mg/l 96 godz
EC50 (PIROFOSFORAN TETRAPOTASU; NR. CAS : 7320-34-5)
Algi Desmodesmus subspicatus
> 100 mg/l 72 godz
EC50 (PIROFOSFORAN TETRAPOTASU; NR. CAS : 7320-34-5) Daphnia Daphnia magna > 100 mg/l 48 godz

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

ETANOL: łatwo biodegradowalny >70 % (5 d); OECD TG 301 D (Wartość z literatury). C.O.D.: 1640000 mg O₂ wydatkowany na etanol. Zapotrzebowanie teoretyczne 1586000 mg/L.

2-AMINOETANOL: łatwo biodegradowalny

ETER MONOBUTYLOWEGO GLIKOLU DIETYLOWEGO: łatwo biodegradowalny.

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLOWANY: ocena eliminacji, >=90% substancja czynna w bismucie (mod. OECD 301E). >60% Tworzenie CO₂ wartość teoretyczna (28 dni) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/ECC, C.4-C).

Łatwo biodegradowalny.

Podobieństwo: Zestawienie zostało uzyskane z produktów podobnych chemicznie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

ETANOL: nie odkłada się znacząco w organizmach.

2-AMINOETANOL: Produkt ma niską zdolność do bioakumulacji.

ETER MONOBUTYLOWEGO GLIKOLU DIETYLOWEGO: Produkt ma niską zdolność do bioakumulacji.

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLOWANY: ocena zdolności do bioakumulacji: nie przewiduje się odkładania się w organizmie.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

ETANOL: całkowita rozpuszczalność w wodzie, odparowuje do atmosfery.

2-AMINOETANOL: produkt ma dużą mobilność.

ETER MONOBUTYLOWEGO GLIKOLU DIETYLOWEGO: produkt ma dużą mobilność.

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLOWANY: Ocena szybkości przenikania między elementami środowiska: substancja nie paruje w powietrzu z powierzchni wody. Absorpcja gleby jest możliwa z fazy stałej.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych dla mieszaniny.

2-AMINOETANOL: ten produkt nie jest i nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

ETER MONOBUTYLOWEGO GLIKOLU DIETYLOWEGO: ten produkt nie jest i nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLOWANY: Zgodnie z załącznikiem XIV do rozporządzenia 1907/2006/WE w sprawie oceny rejestracji, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH): produkty nie zawierają substancji PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna) ani vPvB (bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) Klasyfikacja automatyczna.

12.6. Inne szkodliwe skutki

IZOTRIDEKANOL, ETOKSYLOWANY

Więcej informacji na temat toksykologii ryb:

Prawidłowa emisja małych stężeń w zaadaptowanych zakładach oczyszczania biologicznego nie powinna powstrzymywać degradacji aktywnego mułu. Nie należy wprowadzać do wód bez oczyszczania profilaktycznego.

13. ZALECENIA DOTYCZĄCE UTYLIZACJI

13.1. Postępowanie z odpadami

Poddać recyklingowi, jeśli to możliwe. Postępować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Należy odnieść się do obowiązujących przepisów krajowych. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie zanieczyszczać cieków wodnych. Pozostałości należy traktować jako odpady niebezpieczne.

SKAŻONE OPAKOWANIA

Wskazania: puste pojemniki nie mogą być wprowadzane do środowiska.

Uwagi: użytkownik musi upewnić się, że nie obowiązują żadne inne przepisy regionalne lub krajowe

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych (A.D.R., RID, IMDG, IATA).

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Dyr. 98/24/EC (Ryzyko związane z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/EC (Wartości graniczne narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (EC) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 2015/830

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Tam gdzie dotyczy, należy odnieść się do następujących dyrektyw :

Dyrektywa 2003/105/CE ('Działania związane z ryzykiem poważnych wypadków') wraz z poprawkami.

Rozporządzenie (EC) nr 648/2004 (detergenty).

1999/13/EC (Dyrektywa LZO)

Kategoria Seveso. Brak

Ograniczenie związane z mieszaniną lub zawartością substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII, Rozporządzenia EC 1907/2006. Brak

Substancja na liście substancji kandydujących (Art. 59 REACH). Brak

Substancja na liście substancji wymagających zezwolenia (Załącznik XIV REACH). Brak

Kontrola sanitarna.

Pracownicy narażeni na działanie tego środka chemicznego muszą być poddawani kontroli pod kątem stanu zdrowia zgodnie z przepisami prawa.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dla mieszaniny.

16. INNE INFORMACJE*

Pełne brzmienie zwrotów o Niebezpieczeństwie i zwrotów H stosowanych w sekcjach 2-3 niniejszego dokumentu.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych może grozić śmiercią.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314 Powoduje poważne poparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315 Powoduje podrażnienie skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H336 Może powodować senność lub zawroty głowy
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

LITERATURA:

1. Indeks Mercka. Wyd. 10
2. Bezpieczne obchodzenie się z substancjami chemicznymi
3. Niosh - Rejestr toksycznych działań substancji chemicznych
4. INRS - Arkusz toksykologiczny
5. Patty - Higiena i toksykologia przemysłowa
6. N.I. Sax - Niebezpieczne właściwości materiałów przemysłowych – Wyd.7, 1989

Lista skrótów:

ACGIH : Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
CSR: raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian.
DMEL: Pochodne poziomy minimalizacji efektów
EC50: Stężenie skuteczne, 50%.
EL50 : Skuteczne obciążenie, 50%.
EPA: Agencja Ochrony Środowiska
IC50: Stężenie hamujące, 50%
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji, 50%.
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji, 50%.
LL50: Obciążenie śmiertelne, 50%
LL0: Obciążenie śmiertelne, 0%
LOAEL: Niski poziom zaobserwowanych działań niepożądanych.
LOAEC: Najniższe stężenie powodujące skutki ujemne.
NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian.
NOEL: Najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się zmian.
NOAEL: Najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.
NOELR: Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwuje się zmian
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
TLV-TWA : Najwyższa dopuszczalna wartość stężenia – Średnia ważona w czasie
N/A: Nie dotyczy
PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny charakter.
SNC: Centralny układ nerwowy

STOT: Działanie toksyczne na narządy docelowe

(STOT) RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe –
narażenie wielokrotne

(STOT) SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe –
narażenie jednokrotne

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian.

TLV-STEL: Najwyższa dopuszczalna wartość stężenia – Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia

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

vPvB: Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo znaczną zdolność do bioakumulacji

WAF = Frakcja wody związanej

Uwaga do użytkownika:

Informacje zawarte w tej karcie opierają się na danych znajdujących się w naszym posiadaniu na dzień publikacji ostatniej wersji.

Użytkownik musi upewnić się, że informacje te są wyczerpujące w odniesieniu do konkretnego zastosowania produktu.

Wspomniany dokument nie może być interpretowany jako gwarancja jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu. Ponieważ użytkowanie produktu nie znajduje się pod naszą bezpośrednią kontrolą, użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie prawa i innych obowiązujących przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa. Nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie.

Środek czyszczący i odświeżający do klimatyzatora



KARTA SKŁADNIKÓW

SKŁADNIK WG IUPAC	NAZWA WG INCI	CAS	Nazwa Farmakopei	wg	EINECS	%
ETANOL	ALKOHOL	64-17-5	ALKOHOL / ETANOL		200-578-6	1 -10
Alfa- tridecylo-omega-hydroksy-poli(oksy-1,2-etanodiy), rozgałęziony.	TRIDECETH-12	69011-36-5			500-241-6	1 -10
2-AMINOETANOL	ETANOLAMINA	141-43-5			205-483-3	1 -10
ŚRODKI ZAPACHOWE I AROMATYCZNE MIESZANKI I PRODUKTY, Z KTÓRYCH POWSTAŁY	AROMATY	-			-	1 -10
PROPAN-2-OL, IZOPROPANOL	ALKOHOL IZOPROPYLOWY	67-63-0			200-661-7	0,1-1
PIROFOSFORAN TETRAPOTASU	PIROFOSFORAN TETRAPOTASU	7320-34-5			230-785-7	0,1-1
ETER MONOBUTYLOWEGO GLIKOLU DIETYLOWEGO	BUTOKSYETANOL	111-76-2			203-905-0	0,1-1
KWASY TŁUSZCZOWE, C16-C18 I C18 NIENASYCONE	-	67701-08-0			266-932-7	0,1-1

Numery telefonów alarmowych

W przypadku konieczności uzyskania pilnej informacji na temat bezpieczeństwa należy dzwonić do Centrum Zwalczania Zatruc w danym kraju:

 KRAJ	NR DZIAŁU OBSŁUGI KLIENTA.	NR CENTRUM ZWALCZANIA ZATRUĆ
 AUSTRIA	(0043) 050 6700 200	(0043) 01 406 43 43
 BELGIA	0032 (0)2 263 33 33	(0032) 070 245 245
 CZECHY.	(00420) 840 111 313	(00420) 224 91 54 02
 DANIA	(0045) 44880280	(0045) 82121212
 FINLANDIA	(09) 61336 235	(09) 471977
 FRANCJA	(0033) 0892 700 150	(0033) 01 40 05 48 48
 NIEMCY	(0049) 0711 93533655	(0049) 0761 19240
 GRECJA	(0030) 2109946400	(0030) 2107793777
 HOLANDIA	0031 (0)76 530 6400	(0031) 030 274 8888
 WĘGRY	(0036) 06 40 109 109	(0036) 80 20 11 99
 IRLANDIA	(00353) 0844 815 8989	(00353) 1 8092566
 WŁOCHY	(0039) 199 580 480	(0039) 02 66101029
 NORWEGIA	(0047) 22782500	(0047) 22 59 13 00
 POLSKA	(0048) 801 900 666	Warszawa: (0048) 22 619 66 54 Gdańsk: (0048) 58 682 04 04 Poznań: (0048) 61 847 69 46 Kraków: (0048) 12 411 99 99
 PORTUGALIA	(00351) 707 203 204	(00351) 808 250143
 RUMUNIA	(0040) 0372 117 745	
 ROSJA	007 (495)745 57 31	
 SŁOWACJA	(00421) 0850 003 007	(00421) 2 54774166
 HISZPANIA	(0034) 902 203 204	(0034) 915 620 420
 SZWECJA	(0046) 0771 751570	(0046) 08 331231
 SZWAJCARIA	(0041) 0848 801 005	(0041) 145
 WLK.BRYTANIA	(0044) 0844 815 8989	(0044) 0845 46 47 (0044) 020 7188 0600
 UKRAINA	(00380) 0 800 501 150	