



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 24/11/2022, przegląd 3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: FLAMMABLE A/C FLUSH

Kod handlowy: 007950024550

UFI: 0V00-00X6-600G-9S77

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Użytkowanie zalecane:

PRODUKTY DLA SYSTEMÓW KLIMATYZACJI

środek do czyszczenia i prania

Użytkowanie przeciwwskazane:

nie używać do celów innych niż wskazane

nie stosować na ludziach lub zwierzętach

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o. o.**

Adres: Plac pod Lipami 5, 40-476 Katowice, Polska

Telefon/fax: +48 32 60 36 107

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

checkstar@magnetimarelli.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Appointed body: Bureau for Chemical Substances

Address: 30/34 Dowborczykow Street, 90-019 Lodz, Poland

Phone: +48 42 2538 400


E-mail: biuro(at)chemikalia.gov.pl

Website: <https://www.chemikalia.gov.pl/>

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny


Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

 niebezpieczeństwo, Flam. Liq. 2, Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

 uwaga, Skin Irrit. 2, Działa drażniąco na skórę.


 uwaga, Eye Irrit. 2, Działa drażniąco na oczy.

 uwaga, STOT SE 3, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

 niebezpieczeństwo, Asp. Tox. 1, Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

 Aquatic Chronic 2, Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P240 Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P241 Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/] przeciwwybuchowego sprzętu.

P242 Używać nieiskrzących narzędzi.

P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/...

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

P321 Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć... do gaszenia.

P391 Zebrać wyciek.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Zawiera

C7 n-alkan, izoalkan, węglowodory cykliczne

propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Nr identyfikacyjny	Klasyfikacja
>= 80% - < 90%	C7 n-alkan, izoalkan, węglowodory cykliczne	CAS: 64742-49-0 EC: 927-510-4 REACH No.: 01- 2119666169- 27-0000	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 10% - < 12.5%	propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol	Numer Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01- 2119457558- 25-xxxx	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 1% - < 3%	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego	Numer Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



KARTA CHARAKTERYSTYKI

		REACH No.: 01- 2119475108- 36-XXXX	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny 1200 mg/kg m.c.
--	--	--	--

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

NIE powodować wymiotów.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy i skutki związane z zawartymi substancjami znajdują się w rozdziale 11

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Postępuj zgodnie ze wskazówkami lekarza.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO₂).

CO₂ lub Gaśnica proszkowa.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Woda.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palenie powoduje ciężki dym.

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Niebezpieczne produkty spalania:

Drażniące materiały organiczne

Tlenek węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Schładzać pojemniki rozpyloną wodą.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Nałożyć środki ochrony osobistej.
Usunąć wszystkie źródła zapalne.
Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.
Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Usuwanie skażenia:
Umyć przy użyciu dużej ilości wody.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji
Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.
Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.
Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:
Myć ręce po użyciu.
Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.
Myć ręce po użyciu.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu
przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu chronionym przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych
unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów / mgieł / pyłów.
nie używać pustych pojemników przed ich czyszczeniem.
skażoną odzież należy wymienić przed wejściem do jadalni.
podczas pracy nie jeść ani nie pić.
nie palić
Zawsze przechowywać w miejscach dobrze przewietrzonych.
Składować w temperaturach niższych niż 50 °C. Trzymać z dala od wolnych płomieni i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.
Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.
Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Materiały niekompatybilne:
Utrzymywać z dala od kwasów.
Utrzymywać z dala od materiałów paliwowych.
Wskazówka dla pomieszczeń:
Świeże i odpowiednio przewietrzone.
Instalacja elektryczna bezpieczeństwa.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
produkt do układów klimatyzacji, rozpuszczalnik do mycia.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

C7 n-alkan, izaalkan, węglowodory cykliczne - CAS: 64742-49-0

1 - Uwagi: TLV TWA - 400ppm-1639,26 mg/m³ (ACGIH)

TLV STEL - 500ppm-2049,08 mg/m³ (ACGIH)

propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2

EU - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm

Wartości graniczne narażenia DNEL

C7 n-alkan, izaalkan, węglowodory cykliczne - CAS: 64742-49-0

Pracownik wykwalifikowany: 300 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka -

Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 2085 mg/l - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -

Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 149 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0

Konsument: 319 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi (powtarzane)

Konsument: 89 1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi (powtarzane)

Konsument: 26 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi (powtarzane)

Konsument: 888 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 500 1 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0

Cel: Słodka woda - Wartość: 140.9 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 140.9 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 552 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 552 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 28 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary do koszykówki



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ochrona skóry:

Obuwie ochronne

Odzież ochronna ogniotrwała.

Ochrona rąk:

Chroń ręce za pomocą rękawic roboczych kategorii II (odniesienie do dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374). używać rękawic z PCW lub kauczuku nitylowego.

Ochrona dróg oddechowych:

w przypadku przekroczenia progów TLV należy stosować maskę z filtrem typu A (konstrastuje opary związków organicznych) zgodnie z normą EN 141.

Zagrożenia termiczne:

Nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50 ° C.

Kontrole ekspozycji środowiska:

emisje z procesów produkcyjnych, w tym z urządzeń wentylacyjnych, powinny być kontrolowane w celu zapewnienia zgodności z przepisami ochrony środowiska

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	Bezbarwny	--	--
Zapach:	Charakterystyka	--	--
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-20°C	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	90°C	--	--
Palność materiałów:	substancje łatwopalne	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	N.A.	--	--
Temperatura zapalania:	0 < fp < 21 °C	--	--
Temperatura samozapalenia:	>200°C	--	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--	--
pH:	Nieistotny	--	--
Lepkość kinematyczna:	<= 14 mm ² /sec (40°C)	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszcza lny	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	kompletny	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość	N.A.	--	--



KARTA CHARAKTERYSTYKI

współczynnika log):			
Ciśnienie pary:	N.A.	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	0.75 Kg/l	--	--
Względna gęstość pary:	>2	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	N.A.	--	--

- 9.2. Inne informacje
Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność
unikając kontaktu z mocnymi kwasami i zasadami oraz środkami utleniającymi.
stabilny w normalnych warunkach.
- 10.2. Stabilność chemiczna
hydrolizować powoli w kontakcie z wodą
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
z silnymi utleniaczami, metale alkaliczne mogą tworzyć pożary lub wybuchy
- 10.4. Warunki, których należy unikać
ciepło, płomienie i iskry, ekspozycja na światło i wilgoć
trzymać z dala od źródeł ciepła, źródeł zapylenia
- 10.5. Materiały niezgodne
środki utleniające
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
produkt jest palny, w wyniku spalania może powodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
Informacje toksykologiczne produktu:
FLAMMABLE A/C FLUSH
- a) toksyczność ostra
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- b) działanie żrące/drażniące na skórę
Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2 H315
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) rakotwórczość



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 H336

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt jest sklasyfikowany: Asp. Tox. 1 H304

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

C7 n-alkan, izoalkan, węglowodory cykliczne - CAS: 64742-49-0

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 23300 mg/m³ -

Czas trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2920 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5840 mg/kg

propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5840 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/kg

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 1200 mg/kg m.c.

FLAMMABLE A/C FLUSH

Wprowadzenie nawet niewielkich ilości płynu do układu oddechowego w przypadku połknięcia lub wymiotów może spowodować

zapalenie oskrzeli i obrzęk płuc.

Skutki ostre: kontakt ze skórą powoduje podrażnienie z rumieniem, obrzękiem,

wysuszeniem i pękaniem. Wdychanie oparów może spowodować

umiarkowane podrażnienie górnych dróg oddechowych. Spożycie może powodować

problemy zdrowotne, w tym ból brzucha

z pieczeniem, nudnościami i wymiotami.

Produkt zawiera substancje lotne, które mogą powodować znaczną depresję

ośrodkowego układu nerwowego (OUN), m.in

takie jak senność, zawroty głowy, utrata refleksu, narkoza.

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2

LD50 (RABBIT) ORAL: 320 MG/KG

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

007950024550

Strona nr. 9 z 14



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Stosować zgodnie z dobrymi praktykami roboczymi, unikając rozproszenia produktu w środowisku. Powiadomić właściwe władze, jeśli produkt przedostał się do cieków wodnych lub kanalizacji lub jeśli zanieczyścił glebę lub roślinność.

Produkt należy uznać za niebezpieczny dla środowiska i działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe negatywne skutki.
określenie środowiska wodnego.

FLAMMABLE A/C FLUSH

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 2 - H411

C7 n-alkan, izoalkan, węglowodory cykliczne - CAS: 64742-49-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Ryba = 1.5 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Dafnia = 4 mg/l - Czas h: 24

propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 100 mg/l - Czas h: 72

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Ryba > 100 mg/l - Czas h: 48

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Żaden

N.A.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żaden

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Dodatkowe informacje dotyczące utylizacji:

skażone opakowanie należy wysłać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami

jeśli to możliwe, użyj ponownie. Pozostałości produktu należy uznać za niebezpieczne odpady specjalne. utylizację należy powierzyć firmie upoważnionej do zarządzania odpadami, zgodnie z przepisami krajowymi i ewentualnie lokalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

007950024550

Strona nr. 10 z 14



KARTA CHARAKTERYSTYKI

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
ADR-numer UN: 1993
IATA-Numer UN: 1993
IMDG-Numer UN: 1993
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR-Nazwa Wysyłkowa : FLAMMABLE LIQUIDE
IATA-Nazwa techniczna: FLAMMABLE LIQUIDE
IMDG-Nazwa techniczna: FLAMMABLE LIQUIDE
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
ADR-Klasa: 3
IATA-Klasa: 3
IMDG-Klasa: 3.2 Flammable liquid nas UN1993
- 14.4. Grupa pakowania
ADR-Grupa Pakowania: N.A.
IATA-Grupa Pakowania: N.A.
IMDG-Grupa Pakowania: N.A.
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska
Substancja zanieczyszczająca morze: Zanieczyszczające morze
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
IMDG-Nazwa techniczna: FLAMMABLE LIQUIDE
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)
- Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)
- Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)
- Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)
- Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
- Rozporządzenie (EU) n. 2020/878
- 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)
- Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Żadna

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii: P5c, E2

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2, H225	Na podstawie wyników badań
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H336	Metoda obliczeniowa
Asp. Tox. 1, H304	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej
SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód