

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : OKS 521

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : smar w sprayu

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
D-82216 Maisach-Gernlinden
Tel.: +49 8142 3051 500
Fax.: +49 8142 3051 599
info@oks-germany.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : mcm@oks-germany.com
Material Compliance Management

Kontakt krajowy :

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +49 8142 3051 517
Warszawa: +48 22 619 66 54

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Aerozole, Kategoria 1 H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Drażniące na skórę, Kategoria 2 H315: Działa drażniąco na skórę.

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe H336: Może wywoływać uczucie senności lub za-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

we - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, wroty głowy.
Centralny układ nerwowy

Zagrożenie spowodowane aspiracją, H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Kategoria 1

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
środowiska wodnego, Kategoria 3

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające :
rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :	H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
	H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
	H315	Działa drażniąco na skórę.
	H319	Działa drażniąco na oczy.
	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Reagowanie:

P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.

Magazynowanie:

P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F.
-------------	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

octan butylu

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Mieszanina biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym
Rozpuszczalnik
dwusiarczek molibdenu
grafit

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	specyficzne stężenie gra- niczne Współczynnik M Uwagi Oszacowana toksyczność ostra	Stężenie (% w/w)
octan butylu	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336; EUH066		>= 20 - < 30
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Nie zarejestrowane 921-024-6	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336		>= 20 - < 25

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja
2.2

Aktualizacja:
18.07.2022

Data ostatniego wydania: 08.08.2018
Data pierwszego wydania: 04.05.2015

Wydrukowano dnia:
18.07.2022

	01-2119475514-35-XXXX	Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		
1-Butanol, tita- nium(4+) salt, homo- polymer	9022-96-2	Eye Irrit.2; H319		$\geq 1 - < 10$
Izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Uwaga U (Tabe- la 3.1), Uwaga C	$\geq 1 - < 10$
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :				
molybdenum disulphi- de	1317-33-5 215-263-9	Nie sklasyfikowa- no		$\geq 10 - < 20$
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Uwaga U (Tabe- la 3.1), Uwaga C	$\geq 10 - < 20$
eter dimetylowy	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasLique- fied gas; H280	Uwaga U (Tabe- la 3.1)	$\geq 10 - < 20$
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Uwaga U (Tabe- la 3.1)	$\geq 1 - < 10$
Natural graphite	7782-42-5 231-955-3	Nie sklasyfikowa- no		$\geq 1 - < 10$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- W przypadku wdychania : Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeżeli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej. Zachować drożność dróg oddechowych. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem. Natychmiast zmyć dużą ilością wody.
- W przypadku kontaktu z oczami : Spłukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.
- W przypadku połknięcia : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W razie przypadkowego połknięcia uzyskać niezwłocznie opiekę medyczną. Zachować drożność dróg oddechowych. NIE prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą. Zagrożenia dla układu oddechowego w przypadku połknięcia - może dostać się do płuc i spowodować obrażenia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Wdychanie może wywołać następujące objawy:
Utrata przytomności
Zawroty głowy
Senność
Ból głowy
Mdłości
Zmęczenie
Kontakt ze skórą może wywołać następujące objawy:
Rumień
- Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.
- Zagrożenia : Depresja centralnego systemu nerwowego
Ryzyko przedostania się produktu do płuc w czasie wymiotów po połknięciu.
Pogorszenie zdrowia może nastąpić z opóźnieniem.
Działa drażniąco na skórę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Proszek ABC

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Zagrożenia pożarowe
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla
Tlenki siarki
Tlenki metali

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej. Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.

Dalsze informacje : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.
Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.
Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.
Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.
W akcji może uczestniczyć wyłącznie przeszkolony personel wyposażony w urządzenia ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię krzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.
Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie stosować w pomieszczeniach bez wystarczającej wentylacji.
Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Trzymać z dala od ognia, isker i gorących powierzchni.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Mycie twarzy i rąk przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.
Nie dopuścić do skażenia oczu, ust lub skóry.
Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
Nie spożywać.
Nie używać narzędzi iskrzących.
Niniejsze instrukcje bezpieczeństwa stosuje się również w przypadku pustych opakowań, które nadal mogą zawierać pozostałości produktu.
Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Środki higieny : Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : UWAGA: Aerosol znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie otwierać z użyciem siły lub wyrzucać do ognia nawet po użyciu. Nie rozpylać w kierunku ognia lub rozżarzonych przedmiotów. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Nie wymaga się specyficznych instrukcji postępowania.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga na- rażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
octan butylu	123-86-4	NDS	240 mg/m ³	PL NDS (2018-07-07)
		NDSch	720 mg/m ³	PL NDS (2018-07-07)
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U (2019-10-31)
Dalsze informacje: Indykatory				
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U (2019-10-31)
Dalsze informacje: Indykatory				
molibdenum di- sulphide	1317-33-5	NDS	4 mg/m ³ (Molibden)	PL NDS (2018-07-07)
		NDSch	10 mg/m ³ (Molibden)	PL NDS (2018-07-07)
Butan	106-97-8	NDS	1.900 mg/m ³	PL NDS (2018-07-07)
		NDSch	3.000 mg/m ³	PL NDS (2018-07-07)
eter dimetylowy	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
Dalsze informacje: Indykatory				
		NDS	1.000 mg/m ³	PL NDS

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja
2.2

Aktualizacja:
18.07.2022

Data ostatniego wydania: 08.08.2018
Data pierwszego wydania: 04.05.2015

Wydrukowano dnia:
18.07.2022

				(2018-07-07)
1-Butanol, tita- nium(4+) salt, ho- mopolymer	9022-96-2	NDS	10 mg/m3 (Tytan)	PL NDS (2018-07-07)
		NDSch	30 mg/m3 (Tytan)	PL NDS (2018-07-07)
Propan	74-98-6	NDS	1.800 mg/m3	PL NDS (2018-07-07)
Natural graphite	7782-42-5	NDS (frakcja wdychana)	4 mg/m3	PL NDS (2018-07-07)
		NDS (frakcja respirabilna)	1 mg/m3	PL NDS (2018-07-07)

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
octan butylu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	300 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	600 mg/m3
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki miejscowe	11 mg/cm2
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	773 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2035 mg/m3
eter dimetylowy	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe	1894 mg/m3
Natural graphite	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1,2 mg/m3

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
octan butylu	Woda słodka	0,18 mg/l
	Woda morsa	0,018 mg/l
	Mikrobiologiczna aktywność systemów oczyszczania ścieków	35,6 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,981 mg/kg
	Osad morski	0,0981 mg/kg
	Gleba	0,09 mg/kg
eter dimetylowy	Woda słodka	0,155 mg/l
	Woda morsa	0,016 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	160 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,681 mg/kg
	Osad morski	0,069 mg/kg
	Gleba	0,045 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Stosować wyłącznie w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Posługiwać się wyłącznie w miejscach z miejscową wentylacją wywiewną (lub inną odpowiednią).

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Okulary ochronne z osłonami bocznymi

Ochrona rąk

Materiał : kauczuk butylowy

Czas wytrzymałości : > 10 min

Wskaźnik ochrony : Klasa 1

Uwagi

: Stosować rękawice ochronne. Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

Ochrona skóry i ciała : Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy.

Ochrona dróg oddechowych : Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji. Tylko przez krótki czas

Filtr typu : Filtr typu A-P

Środki ochrony : Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny : aerozol

Barwa : czarny

Zapach : charakterystyczny

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : Brak dostępnych danych

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : -161,0 °C (1.013 hPa)

Palność (ciała stałego, gazu) : Skrajnie łatwopalny aerozol.

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : 18,6 %(V)

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : 1,1 %(V)

Temperatura zapłonu : -60 °C
Metoda: Abel-Pensky

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : Nie dotyczy
substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)

Lepkość

Lepkość dynamiczna : Brak dostępnych danych

Lepkość kinematyczna : < 20,5 mm²/s (40 °C)

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak dostępnych danych

Prężność par : 4.600 hPa (20 °C)

Gęstość względna : 0,79 (20 °C)
Substancja odniesienia: Woda
Wartość jest obliczana.

Gęstość : 0,79 g-cm³
(20 °C)

Gęstość nasypowa : Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

Samozapłon : Brak dostępnych danych

Szybkość korozji metalu : Nie koroduje metali

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Temperatura sublimacji : Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak szczególnych zagrożeń.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.
Długotrwałe naświetlania światłem słonecznym.
Ryzyko rozerwania naczynia.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga : Uwagi: Efekty spożycia mogą obejmować:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

pokarmowa

Objawy: Depresja centralnego systemu nerwowego

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Wdychanie oparów rozpuszczalnika może powodować zawrót głowy.

Objawy: Wdychanie może wywołać następujące objawy: Zaburzenia oddychania, Zawroty głowy, Senność, Wymioty, Znużenie, Zawroty głowy, Depresja centralnego systemu nerwowego

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : Objawy: Zaczerwienienie, Miejscowe podrażnienie

Składniki:

octan butylu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): 10.768 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 21 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 17.600 mg/kg

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): > 5.840 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 25,2 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczer): > 2,8 g/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Izobutan:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): 658 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: gaz

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

molybdenum disulphide:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 16.000 mg/kg

Butan:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 658 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: gaz

eter dimetylowy:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 309 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: gaz

Natural graphite:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Uwagi : Działa drażniąco na skórę.

Składniki:

octan butylu:

Gatunek : Królik
Ocena : Brak działania drażniącego na skórę
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Gatunek : Królik
Ocena : Działa drażniąco na skórę.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Działa drażniąco na skórę.

molybdenum disulphide:

Ocena : Brak działania drażniącego na skórę
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

eter dimetylowy:

Ocena : Brak działania drażniącego na skórę
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Wynik : Działanie drażniące na oczy

Uwagi : Działa drażniąco na oczy.

Składniki:

octan butylu:

Gatunek : Królik
Ocena : Brak działania drażniącego na oczy
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Gatunek : Królik
Ocena : Brak działania drażniącego na oczy
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

1-Butanol, titanium(4+) salt, homopolymer:

Wynik : Działanie drażniące na oczy

molybdenum disulphide:

Ocena : Brak działania drażniącego na oczy
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

eter dimetylowy:

Ocena : Brak działania drażniącego na oczy
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

Składniki:

octan butylu:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Droga narażenia	:	Skórnice
Gatunek	:	Świnka morska
Ocena	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Droga narażenia	:	Skórnice
Gatunek	:	Świnka morska
Ocena	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

molybdenum disulphide:

Ocena	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.
Wynik	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.

eter dimetylowy:

Ocena	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.
Wynik	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt:

Genotoksyczność in vitro	:	Uwagi: Brak dostępnych danych
Genotoksyczność in vivo	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

octan butylu:

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test Ames System testowy: Salmonella typhimurium Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny
		Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro System testowy: komórki chomika chińskiego Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	:	Gatunek: Mysz Sposób podania dawki: Doustnie Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD Wynik: negatywny
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych., Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: Linia komórkowa gryzoni
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

molybdenum disulphide:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

eter dimetylowy:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Drosophila melanogaster (Muszka owocowa)
Sposób podania dawki: wdychanie (gaz)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 477 OECD
Wynik: negatywny

Rakotwórczość

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Składniki:

octan butylu:

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

molybdenum disulphide:

Rakotwórczość - Ocena : Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

eter dimetylowy:

Gatunek : Szczur
Sposób podania dawki : wdychanie (gaz)
Czas ekspozycji : 2 Lata
: 47 mg/l
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD
Wynik : negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

octan butylu:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEC: 750 mg/l
Ogólna toksyczność F1: NOAEC: 750 mg/l
Ogólna toksyczność F2: NOAEC: 750 mg/l
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD
Wynik: Stwierdzone zostało działanie embriotoksyczne i negatywne działanie na potomstwo.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : - Płodność -
Brak dowodu negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.
- Teratogenność -
Brak toksyczności dla reprodukcji

eter dimetylowy:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : - Płodność -
Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Składniki:

octan butylu:

Droga narażenia : Wdychanie
Narażone organy : Centralny układ nerwowy
Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi.

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

molybdenum disulphide:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Składniki:

octan butylu:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Droga narażenia : wdychanie (para)
Ocena : Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 1 mg/l/6h/d lub niższych.

molybdenum disulphide:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Toksyczność dawki powtórzonej

Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

Składniki:

octan butylu:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 125 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Składniki:

octan butylu:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

eter dimetylowy:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Spożycie powoduje podrażnienie górnych dróg oddechowych i zaburzenia pokarmowe.

Składniki:

molibdenum disulphide:

Uwagi : Podane informacje oparte są na danych dotyczących składników oraz toksykologii podobnych substancji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla mikroorganizmów : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

octan butylu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 18 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 44 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla gło-ny/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 397 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla mikroorga-nizmów : EC50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l
Czas ekspozycji: 40 h
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 23 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Rodzaj badania: Test reprodukcji
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 22 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 3 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- Toksyczność dla gło-ny/rośliny wodne : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 26 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Ocena ekotoksykologiczna

- Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.
- Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

molybdenum disulphide:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Toksyczność dla glo-
ny/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100
mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

eter dimetylowy:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): > 4.100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna

Toksyczność dla dafnii i in-
nych bezkręgowców wod-
nych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 4.400 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla glo-
ny/rośliny wodne : EC50 (zielenica): 154,9 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Eliminacja metodami fizyko-
chemicznymi : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

octan butylu:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: Częściowa biodegradacja
Wynik: ulega szybkiej biodegradacji
Biodegradacja: 83 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

eter dimetylowy:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 5 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).
Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

Składniki:

octan butylu:

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: 2,3 (25 °C)
pH: 7
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Izobutan:

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: 2,88
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

Butan:

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: 2,89
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

eter dimetylowy:

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: 0,07 (25 °C)

Propan:

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: 2,36

Natural graphite:

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : Uwagi: Brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Produkt:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

bardzo trwale i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Składniki:

octan butylu:

Ocena : niezaklasyfikowana substancja PBT. niezaklasyfikowana substancja vPvB

eter dimetylowy:

Ocena : niezaklasyfikowana substancja vPvB. niezaklasyfikowana substancja PBT

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Nie usuwać łącznie z odpadami gospodarczymi.
Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

Zanieczyszczone opakowanie : Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt.
Przekazać puste pojemniki po rozpylaczach ciśnieniowych zakładowi przetwórstwa odpadów.
Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

Kod Odpadu : produkt nieużywany, opakowania niecałkowicie opróżnione

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

16 05 04*, gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony)
zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	AEROZOLE
ADR	:	AEROZOLE
RID	:	AEROZOLE
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Grupa pakowania

ADN	:	
Grupa pakowania	:	Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji	:	5F
Nalepki	:	2.1

ADR	:	
Grupa pakowania	:	Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji	:	5F
Nalepki	:	2.1
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(D)

RID	:	
Grupa pakowania	:	Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji	:	5F
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	23

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Nalepki : 2.1

IMDG

Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy
Nalepki : 2.1
EmS Kod : F-D, S-U

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 203
Instrukcja opakowania (LQ) : Y203
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy
Nalepki : Flammable Gas

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 203
Instrukcja opakowania (LQ) : Y203
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy
Nalepki : Flammable Gas

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla środowiska : nie

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzenia : Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

dzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). (EU SVHC) : Ten produkt nie zawiera substancji nie zawiera substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) (EU. REACH-Annex XIV) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (EC 1005/2009) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) (EU POP) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (EU PIC) : Nie dotyczy

: P5c

P2

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

18 Wysoce łatwopalne gazy ciekłe (wraz z gazolem) i gaz ziemny

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 75,08 %

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0, poz. 208).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2019, poz. 769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Informacje te nie są dostępne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

- EUH066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- H220 : Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 : Łatwopalna ciecz i pary.
- H280 : Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H304 : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 : Działa drażniąco na skórę.
- H319 : Działa drażniąco na oczy.
- H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Pełny tekst innych skrótów

- Uwaga C : Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- Uwaga U (Tabela 3.1) : Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).
- 2000/39/EC : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
- 2019/1831/EU : Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piątą wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
- PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

2000/39/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2019/1831/EU / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2019/1831/EU / STEL	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Oparte na danych produktu lub ocenie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



OKS 521

Wersja 2.2	Aktualizacja: 18.07.2022	Data ostatniego wydania: 08.08.2018 Data pierwszego wydania: 04.05.2015	Wydrukowano dnia: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Aquatic Chronic 3

H412

Metoda obliczeniowa

Niniejsza Karta Danych Bezpieczeństwa dotyczy wyłącznie towarów w oryginalnym opakowaniu i pod oryginalną nazwą. Zawartych w niej informacji nie wolno powielać ani zmieniać bez uzyskania naszej jednoznacznej pisemnej zgody. Wszelkie dalsze rozpowszechnianie tego dokumentu dozwolone jest tylko w stopniu wymaganym przez prawo. Wykraczające poza te granice, a w szczególności publiczne rozpowszechnianie naszych Kart Danych Bezpieczeństwa (np. jako Download w Internecie) jest niedozwolone bez uzyskania naszego jednoznacznego pisemnego zezwolenia. Udostępniamy naszym klientom Karty Danych Bezpieczeństwa zmienione zgodnie z wymogami prawnymi. Obowiązkiem klienta jest udostępnianie Kart Danych Bezpieczeństwa wraz z ewentualnymi zmianami, czyniącymi zadość wymogom prawa, swym własnym klientom, pracownikom i innym użytkownikom danego produktu. Nie odpowiadamy za aktualność Kart Danych Bezpieczeństwa, które użytkownicy otrzymują od podmiotów trzecich. Wszelkie informacje i wskazówki, zawarte w niniejszej Karcie Danych Bezpieczeństwa, zostały sporządzone według najlepszej wiedzy i bazują na informacjach, które były dla nas dostępne na dzień wydania. Informacje te mają na celu opisanie produktu pod względem niezbe-
dnych środków bezpieczeństwa. Nie mają one jednak charakteru zapewnienia opisywanych właściwości względnie gwarancji przydatności produktu w danym pojedynczym przypadku, a zatem nie stanowią podstawy do ustanowienia umownego stosunku prawnego. Istnienie karty charakterystyki dla określonej jurysdykcji niekoniecznie oznacza, że import lub stosowanie w tej jurysdykcji są prawnie dozwolone. W przypadku pytań prosimy o kontakt z osobą odpowiedzialną z działu sprzedaży lub upoważnionym partnerem handlowym.