

WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i firmy/przedsiębiorstwa

1.1 - Identyfikator produktu

Nazwa WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

handlowa/oznaczenie

Nazwa chemiczna

Typ produktu Mieszanina

Kod produktu 705.400

UFI: PR10-90K8-Q00A-25WH

1.2 - Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

- PC35: Produkty do mycia i czyszczenia (w tym produkty na bazie rozpuszczalników).

- Aerozole

1.3 - Dane dostawcy karty charakterystyki

ECS Cleaning Solutions GmbH
Wolfener Str. 32-34

D-12681 Berlin Niemcy
Telefon: +49 (0)30 / 36 46 40 36

gunnar.kleinmann@ecsag.com

Dystrybutor

ECS AG
TalstraÙe 35-37
8808 Pfäffikon
Szwajcaria

gunnar.kleinmann@ecsag.com
+41 (0)44 / 787 53 53

1.4 - Numer telefonu alarmowego

Verwenden Sie Ihre nationale lub lokale Notrufnummer (Niemcy)

Nr tel.: +49(0)30-19240.

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (Schweiz)/Centro svizzero di informazione tossicologica (Svizzera)/ Centre Suisse d'Information Toxicologique (Suisse)

Nr tel.: +41 44 251 51 51

Informacje o toksyczności Suisse Notrufnummer: 145 (24 Stunden)/ Numer pojawiających się informacji o toksyczności Suisse: 145 (24 rudy)/ Informacje o toksyczności Suisse Numéro d'urgence: 145 (24h/24)

Giftnotrufzentrale (Österreich)

Nr tel.: +43 1 406 4343

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 - Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Podrażnienie oczu 2	Podrażnienie oczu – Kategoria 2
Toksyczne działanie na	Zagrożenie aspiracyjne – kategoria 1
drogi oddechowe 1 Aerosol 1	Aerosol - Kategoria 1
STOT SE 3	STOT – narażenie jednorazowe – kategoria 3 (H335)
STOT SE 3	STOT – narażenie jednorazowe – kategoria 3 (H336)
Chroniczne zakażenie wodne 2	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - Aquatic Chronic 2

WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

2.2 - Elementy etykiety

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

Zawiera: propan-2-ol, alkohol izopropylowy, izopropanol | octan n-butyłu | 1-metoksy-2-propanol, eter metylowy glikolu monopropylenowego | Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne, <5% n-heksanu

Słowo sygnałowe : Niebezpieczeństwo

Piktogramy ostrzegawcze



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222	Aerosol skrajnie łatwopalny.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Może pęknąć w wyniku ogrzania.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może powodować senność lub zawroty głowy.
H411	Toksyczne dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.

Oświadczenia o środkach ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarskiej należy pokazać pojemnik lub etykietę produktu.
P102	Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
P210	Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać i nie spalać, nawet po zużyciu.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C/122°F.
P501	Pojemnik/zawartość należy utylizować zgodnie z przepisami międzynarodowymi/lokalnymi/krajowymi/regionalnymi.

Frazy EUH

EUH066	Wielokrotne narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
--------	--

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (Rozporządzenie w sprawie detergentów)

Zawiera:

- 15% i więcej, ale mniej niż 30%: węglowodory alifatyczne

2.3 - Inne zagrożenia

Substancja PBT.

- Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB załącznika XIII rozporządzenia REACH.

Substancja vPvB.

- Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB załącznika XIII rozporządzenia REACH.

Inne zagrożenia, które nie powodują klasyfikacji - W przypadku niewystarczającej wentylacji i/lub podczas użytkowania mogą powstawać mieszaniny wybuchowe/lawopalne.

WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

SEKCJA 3: Skład / informacje o składnikach

3.1 - Substancje

Nie dotyczy

3.2 - Mieszanki

Nazwa chemiczna	NIE.	%	Klasa(y)	Specyficzna granica stężenia
propan-2-ol, alkohol izopropylowy, izopropanol INCI: ISOPROPYL ALCOHOL	Numer CAS: 67-63-0 Numer indeksu: 603-117-00-0 Nr WE: 200-661-7	>= 25 - < 30 Działanie	drażniące na oczy 2 - H319 Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 - H336	Nie dotyczy
Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	Numer CAS: Numer indeksu: Numer WE: 921-024-6	>= 25 - < 30 Toksyczność	ostra wodna 2 - H411 Toksyczność ostra 1 - H304 Flam. Liq. 2 - H225 Działanie drażniące na skórę 2 - H315 STOT SE 3 - H336	Nie dotyczy
octan n-butyli	Numer CAS: 123-86-4 Numer indeksu: 607-025-00-1 Nr WE: 204-658-1	>= 15 - < 20 Flam.	Ciecz. 3 - H226 STOT SE 3 - H336	Nie dotyczy
1-metoksy-2-propanol, eter metylowy glikolu monopropylenowego INCI: METHOXYISOPROPA Brak	Numer CAS: 107-98-2 Numer indeksu: 603-064-00-3 Nr WE: 203-539-1	>= 5 - < 10	Flam. Ciecz 3 - H226 STOT SE 3 - H336	Nie dotyczy
dimetoksymetan INCI: METHYLAL	Numer CAS: 109-87-5 Numer indeksu: Nr WE: 203-714-2	>= 5 - < 10	Flam. Liq. 2 - H225	Nie dotyczy
dwutlenek węgla INCI: DWUTLENEK WĘGLA	Numer CAS: 124-38-9 Numer indeksu: Numer WE: 204-696-9	>= 2,5 - < 5 Ciśnienie	gazu (spręż.) - H280 Nie dotyczy	

ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 - Opis środków pierwszej pomocy

Po inhalacji	- Zapewnij świeże powietrze. - W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie. - W każdym przypadku należy wezwać lekarza!
Po kontakcie ze skórą	- W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. - Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasączoną odzież. - Przed ponownym użyciem należy wyprać zanieczyszczoną odzież. - W przypadku podrażnienia skóry należy skonsultować się z lekarzem.
Po kontakcie wzrokowym	- W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przepłukać dużą ilością bieżącej wody przez 10-15 minut, trzymając powieki szeroko otwarte i skonsultować się z okulistą.
Po spożyciu	- NIE wywoływać wymiotów. - Należy zachować ostrożność w przypadku wystąpienia wymiotów i ryzyka zachłyśnięcia. - Osobie nieprzytomnej lub mającej skurcze nigdy nie podawaj niczego doustnie. - Dokładnie przepłukać usta wodą. - W razie wątpliwości lub zaobserwowania objawów należy zwrócić się o poradę lekarską.

4.2 - Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

Objawy i skutki - Po inhalacji	- Może powodować senność lub zawroty głowy. - Podrażnienie dróg oddechowych
-----------------------------------	---

WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

- Objawy mogą rozwinąć się kilka godzin po narażeniu, dlatego konieczna jest obserwacja lekarska przez co najmniej 48 godzin.

Objawy i skutki -
Po kontakcie ze skórą

- Powoduje podrażnienie skóry.

Objawy i skutki - po kontakcie z oczami

- Powoduje podrażnienie oczu.

Objawy i skutki - Po połknięciu

- Brak dostępnych informacji.

4.3 - Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia

- Lecz objawowo.

- W przypadku podejrzenia zatrucia należy natychmiast skontaktować się z Krajowym Ośrodkiem Informacji Toksykologicznej, numer telefonu alarmowego podano w punkcie 1.4.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 - Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze - proszek ABC

- Dwutlenek węgla (CO₂)
- Piana
- Proszek gaśniczy

Nieodpowiednie środki gaśnicze

- Pełny strumień wody

5.2 - Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

Szczególne zagrożenia wynikające z
substancji lub mieszaniny

- Aerosol skrajnie łatwopalny. Pojemnik pod ciśnieniem: Może pęknąć po ogrzaniu.
- Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Niebezpieczne produkty rozkładu

- Brak dostępnych informacji.

5.3 - Porady dla strażaków

- Koordynowanie działań gaśniczych w miejscu pożaru.
- Należy nosić autonomiczny aparat oddechowy i odzież ochronną zabezpieczającą przed substancjami chemicznymi.
- Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zbierać oddzielnie. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji ani wód powierzchniowych.
- Nie dopuścić do przedostania się pozostałości środka gaśniczego do kanalizacji lub cieków wodnych.
- W przypadku pożaru i/lub wybuchu nie wdychać oparów.
- Zwalczaj gazy, pary i mgły za pomocą strumienia wody.
- Do ochrony personelu i chłodzenia zagrożonych pojemników należy stosować strumienie wody.

ROZDZIAŁ 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 - Środki ostrożności indywidualne, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

W przypadku osób niebędących członkami personelu ratowniczego: należy stosować środki ochrony osobistej.

- Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- Wynieść osoby w bezpieczne miejsce.
- Przewietrzyć pomieszczenie, w którym doszło do uszkodzenia.

WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

- Zapewnij odpowiednią wentylację.
- Usuń wszystkie źródła zapłonu.

Dla służb ratunkowych

- W przypadku narażenia na działanie oparów/pyłów/aerozoli należy nosić aparat oddechowy.

6.2 - Środki ostrożności dotyczące środowiska

- Nie dopuszczać do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.
- Ryzyko wybuchu.

6.3 - Metody i materiały służące do ograniczania rozprzestrzeniania się skażenia i usuwania skażenia

Metody i materiały do powstrzymywania

- Brak dostępnych informacji.

Metody i materiały do oczyszczania

- Wchłonać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, kwasy lub uniwersalne środki wiążące).
- Umyć dużą ilością wody.

Niewłaściwe techniki

- Brak dostępnych informacji.

6.4 - Odniesienia do innych sekcji

- Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7
- Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
- Utylizacja: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie i przechowywanie

7.1 - Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenie

- Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.
- Nie przekłuwać i nie spalać, nawet po zużyciu.
- W przypadku pracy bez przykrycia należy stosować urządzenia z lokalną wentylacją wyciągową.
- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Nie rozpylać na otwarty ogień ani na rozgrzane materiały.
- Trzymać z dala od źródeł zapłonu. - Nie palić.
- Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C/122°F.
- Podjąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
- Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
- Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia, co grozi rozerwaniem.

Porady dotyczące ogólnej higieny pracy

- Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasączoną odzież.
- Opracuj i przestrzegaj programu ochrony skóry.
- Podczas stosowania nie należy jeść, pić, palić, wdychać.
- Myj ręce i twarz przed przerwami i po pracy, a w razie potrzeby bierz prysznic.

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

- Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
- Zapewnić odpowiednią wentylację i miejscowe odsysanie w miejscach krytycznych.
- Trzymać pod kluczem.

WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

- Przechowywać w miejscu dostępnym wyłącznie dla osób upoważnionych.
- Trzymać z dala od: Żywności i pasz
- 10 -30°C
- Nie przechowywać razem z: Utleniaczem
- Substancje piroforyczne lub samonagrzewające się

7.3 - Konkretne zastosowania końcowe

- Aerosole
- Produkty do mycia i czyszczenia

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 - Parametry sterowania

octan n-butyłu (123-86-4)	
IOELV TWA mg/m ³ (UE)	241 mg/m ³
IOELV TWA ppm (UE)	50 ppm
IOELV STEL mg/m ³ (UE)	723 mg/m ³
IOELV STEL ppm (UE)	150 ppm
1-metoksy-2-propanol, eter metylowy glikolu monopropylenowego (107-98-2)	
IOELV TWA mg/m ³ (UE) 375 mg/m ³	
IOELV TWA ppm (UE) 100 ppm	
IOELV STEL mg/m ³ (UE) 560 mg/m ³	
IOELV STEL ppm (UE) 150 ppm	
dwutlenek węgla (124-38-9)	
IOELV TWA mg/m ³ (UE)	9150 mg/m ³
IOELV TWA ppm (UE)	5000 ppm
IOELV STEL mg/m ³ (UE)	27400 mg/m ³
IOELV STEL ppm (UE)	15000 ppm

DNEL / PNEC

propan-2-ol, alkohol izopropylowy, izopropanol (67-63-0)			
Typ	Wartość	Użytkownik	Efekt
DNEL krótkotrwały doustny (ostry)	51 mg/kg	Konsumenci	Systemowy
DNEL długotrwały doustny (powtarzany)	26 mg/kg mc./dzień	Konsumenci	Systemowy
DNEL ostre wdychanie	178 mg/m ³	Konsumenci	Systemowy
DNEL ostre wdychanie	1000 mg/m ³	Pracownicy	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	500 mg/m ³	Pracownicy	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	89 mg/m ³	Konsumenci	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	319 mg/kg mc./dzień	Konsumenci	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	888 mg/kg mc./dzień	Pracownicy	Systemowy
PNEC dla wody słodkiej i wodnej	140,9 mg/l		
PNEC dla wody wodnej, wody morskiej	140,9 mg/l		
PNEC dla środowiska wodnego, uwalnianie przerywane	140,9 mg/l		
PNEC osad, woda słodka	552 mg/kg		
PNEC osad, woda morska	552 mg/kg		
PNEC gleby	28 mg/kg		
Zatrucie wtórne PNEC	160 mg/kg		
Oczyszczalnia ścieków PNEC (STP)	2251 mg/l		
octan n-butyłu (123-86-4)			
Typ	Wartość	Użytkownik	Efekt
DNEL krótkotrwały doustny (ostry)	2 mg/kg	Konsumenci	Systemowy



WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

DNEL długotrwały doustny (powtarzany)	2 mg/kg mc./dzień	Konsumenci	Systemowy
DNEL ostre wdychanie	300 mg/m ³	Konsumenci	Lokalny
DNEL ostre wdychanie	600 mg/m ³	Pracownicy	Systemowy
DNEL ostre wdychanie	600 mg/m ³	Pracownicy	Lokalny
DNEL ostre wdychanie	300 mg/m ³	Konsumenci	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	35,7 mg/m ³ 300	Konsumenci	Lokalny
DNEL dla długotrwałego wdychania	mg/m ³ 300	Pracownicy	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	mg/m ³ 35,7	Pracownicy	Lokalny
DNEL dla długotrwałego wdychania	mg/m ³ 6 mg/	Konsumenci	Systemowy
DNEL ostry, skórny, krótkotrwały	kg 11 mg/	Konsumenci	Systemowy
DNEL ostry, skórny, krótkotrwały	kg 11 mg/	Pracownicy	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	kg mc./dzień 6 mg/kg	Pracownicy	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	mc./dzień 0,18 mg/l	Konsumenci	Systemowy
PNEC dla wody słodkiej i wodnej			
PNEC dla wody wodnej, wody morskiej	0,018 mg/l		
PNEC dla środowiska wodnego, uwalnianie przerywane	0,36 mg/l		
PNEC osad, woda słodka	0,981 mg/kg		
PNEC osad, woda morska	0,098 mg/kg		
PNEC gleby	0,09 mg/kg		
Oczyszczalnia ścieków PNEC (STP)	35,6 mg/l		
1-metoksy-2-propanol, eter metylowy glikolu monopropylenowego (107-98-2)			
Typ	Wartość	Użytkownik	Efekt
DNEL długotrwały doustny (powtarzany)	33 mg/kg mc./dzień	Konsumenci	Systemowy
DNEL ostre wdychanie	553,5 mg/m ³	Pracownicy	Systemowy
DNEL ostre wdychanie	553,5 mg/m ³ 43,9	Pracownicy	Lokalny
DNEL dla długotrwałego wdychania	mg/m ³ 369 mg/	Konsumenci	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	m ³ 78 mg/kg	Pracownicy	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	mc./dzień 183 mg/kg	Konsumenci	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	mc./dzień 10 mg/l	Pracownicy	Systemowy
PNEC dla wody słodkiej i wodnej			
PNEC dla wody wodnej, wody morskiej	1 mg/l		
PNEC dla środowiska wodnego, uwalnianie przerywane	100 mg/l		
PNEC osad, woda słodka	52,3 mg/kg		
PNEC osad, woda morska	5,2 mg/kg		
PNEC gleby	4,59 mg/kg		
Oczyszczalnia ścieków PNEC (STP)	100 mg/l		
dimetoksymetan (109-87-5)			
Typ	Wartość	Użytkownik	Efekt
DNEL długotrwały doustny (powtarzany)	18,1 mg/kg mc./dzień	Konsumenci	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	126,6 mg/m ³	Pracownicy	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	31,5 mg/m ³	Konsumenci	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	18,1 mg/kg mc./dzień	Konsumenci	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	17,9 mg/kg mc./dzień	Pracownicy	Systemowy
PNEC dla wody słodkiej i wodnej	14,577 mg/l		
PNEC dla wody wodnej, wody morskiej	1,477 mg/l		
PNEC osad, woda słodka	13,135 mg/kg		
PNEC osad, woda morska	1,313 mg/kg		
PNEC gleby	4,654 mg/kg		
Oczyszczalnia ścieków PNEC (STP)	10000 mg/l		
Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu			
Typ	Wartość	Użytkownik	Efekt
DNEL długotrwały doustny (powtarzany)	699 mg/kg mc./dzień	Konsumenci	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	2035 mg/m ³ 608	Pracownicy	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	mg/m ³ 699	Konsumenci	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	mg/kg mc./dzień	Konsumenci	Systemowy

WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

DNEL długoterminowy dla skóry	773 mg/kg mc./dzień	Pracownicy	Systemowy
-------------------------------	---------------------	------------	-----------

8.2 - Kontrola narażenia

Odpowiednie środki kontroli inżynierskiej

Środki ochrony indywidualnej, takie jak środki ochrony osobistej

- Jeżeli nie jest możliwe zastosowanie miejscowej wentylacji wywiewnej lub jest ona niewystarczająca, należy zapewnić wentylację całego obszaru roboczego za pomocą środków technicznych.

- Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

- Odpowiednia ochrona oczu: Okulary z boczną ochroną



- PN-EN ISO 16321-1:2022

- Podczas pracy z substancjami chemicznymi należy nosić rękawice ochronne z etykietą CE zawierającą cztery cyfry kontrolne.

- Jakość rękawic ochronnych odpornych na substancje chemiczne należy dobrać w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych w danym miejscu pracy.

- PN-EN ISO 374

- Odpowiedni materiał: NBR (kauczuk nitrylowy)

- Grubość materiału rękawicy: $\geq 0,4$ mm

- Odpowiedni materiał: kauczuk butylowy (guma butylowa)

- Grubość materiału rękawicy: $\geq 0,3$ mm

- Czas przebicia: > 480 min.

- W przypadku zastosowań specjalnych zaleca się sprawdzenie odporności na działanie substancji chemicznych rękawic ochronnych wymienionych powyżej u dostawcy tych rękawic.

- Produktu tego nie należy stosować w warunkach słabej wentylacji, chyba że stosuje się maskę ochronną z odpowiednim filtrem gazowym (tj. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

- Należy używać wyłącznie sprzętu ochrony dróg oddechowych oznaczonego symbolem CE i czterocyfrowym numerem testu.

- Noś obuwie i odzież antystatyczną

Kontrola narażenia na czynniki środowiskowe

- Brak dostępnych informacji.

ROZDZIAŁ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 - Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny Ciecz Wygląd Kolor bezbarwny Zapach

Aerosol
charakterystyczny



WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

Próg zapachu	Brak dostępnych danych
pH	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia	Brak dostępnych danych
Punkt zamarzania	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia	42,3 °C
Temperatura zapłonu	-19,5 °C
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych
palność	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	0,8% obj.
Górna granica wybuchowości	13,74% obj.
Prężność pary	< 20 Pa
Gęstość pary	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	Brak dostępnych danych
Gęstość	0,86 g/cm ³
Rozpuszczalność (woda)	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność (etanol)	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność (aceton)	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność (rozpuszczalniki organiczne)	Brak dostępnych danych
Log KOC	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	260 °C
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych
Lepkość dynamiczna	Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek

Wielkość cząstek	Brak dostępnych danych
Zapylenie	Brak dostępnych danych
Powierzchnia właściwa	Brak dostępnych danych
Kształt	Brak dostępnych danych

9.2 - Inne informacje

Zawartość LZO	836,78 g/l 97,3%
Minimalna energia zapłonu	Brak dostępnych danych
Przewodność	Brak dostępnych danych
Współczynnik załamania światła	Brak dostępnych danych
Zawartość ciał stałych	Brak dostępnych danych
Napięcie powierzchniowe	Brak dostępnych danych
Stężenie nasycenia	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 - Reaktywność

- Aerosol skrajnie łatwopalny. Pojemnik pod ciśnieniem: Może pęknąć po ogrzaniu.

10.2 - Stabilność chemiczna

- Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3 - Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji



WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

- W przypadku zgodnego z przepisami postępowania i przechowywania nie występuje niebezpieczna reakcja.

10.4 - Warunki, których należy unikać

- Trzymać z dala od źródeł ciepła (np. gorących powierzchni), iskiei i otwartego ognia.
- Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.5 - Materiały niezgodne

- Brak dostępnych informacji.

10.6 - Niebezpieczne produkty rozkładu

- Tlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 - Informacje o klasach zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Ostra toksyczność - Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność: Mieszanina

LD50 doustnie (szczur)	Brak dostępnych danych
LD50 przez skórę (szczur)	Brak dostępnych danych
LD50 skórne (królik)	Brak dostępnych danych
LC50 wdychanie (szczur)	Brak dostępnych danych
LC50 wdychanie pyłów i mgieł (szczur)	Brak dostępnych danych
LC50 wdychanie oparów (szczur)	Brak dostępnych danych

Toksyczność: Substancje

propan-2-ol, alkohol izopropylowy, izopropanol (67-63-0)	
LD50 doustnie (szczur) 5840 mg/kg	
LD50 skóra (królik) 13900 mg/kg	
LC50 wdychanie oparów (szczur) 5000 mg/l	
octan n-butyli (123-86-4)	
LD50 doustnie (szczur)	14130 mg/kg
LD50 skórne (królik)	14112 mg/kg
LC50 wdychanie oparów (szczur) 1-	> 6,6 mg/l
metoksy-2-propanol, eter metylowy glikolu monopropylenowego (107-98-2)	
LD50 doustnie (szczur) 4277 mg/kg	
LD50 przez skórę (szczur) 11000 mg/kg	
LC50 wdychanie oparów (szczur) 54,6 mg/l	
dimetoksymetan (109-87-5)	
LD50 doustnie (szczur)	6423 mg/kg
LD50 przez skórę (szczur)	5000 mg/kg
LC50 wdychanie (szczur)	57000 ppmV
Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ()	
LD50 doustnie (szczur)	> 5840 mg/kg
LD50 przez skórę (szczur)	> 2920 mg/kg
LC50 wdychanie oparów (szczur)	> 25,2 mg/l

Działanie żrące/podrażniające na skórę - Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

<u>Poważne uszkodzenie oczu/ podrażnienie oczu</u>	- Podrażnienie oczu - Kategoria 2 - Powoduje poważne podrażnienie oczu.
<u>Uczulenie dróg oddechowych lub skóry</u>	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Mutagenność komórek rozrodczych</u>	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Rakotwórczość</u>	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Toksyczność reprodukcyjna</u>	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>STOT - narażenie jednorazowe</u>	- STOT - narażenie jednorazowe - Kategoria 3 (H335) - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. - STOT - narażenie jednorazowe - Kategoria 3 (H336) - Może powodować senność lub zawroty głowy.
<u>STOT - wielokrotne narażenie</u>	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Zagrożenie aspiracją</u>	- Zagrożenie spowodowane aspiracją - Kategoria 1 - Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych może być śmiertelne.

11.2 - Informacje o innych zagrożeniach

- Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w stosunku do organizmów innych niż docelowe, ponieważ żaden ze składników nie spełnia tych kryteriów.

ROZDZIAŁ 12: Informacje ekologiczne

12.1 - Toksyczność

Toksyczność: Mieszanina

EC50 48 godz. skorupiaki	Brak dostępnych danych
LC50 96 godz. dla ryb	Brak dostępnych danych
Glony ErC50	Brak dostępnych danych
ErC50 inne rośliny wodne	Brak dostępnych danych
NOEC chroniczne ryby	Brak dostępnych danych
NOEC dla przewlekłych skorupiaków	Brak dostępnych danych
NOEC chroniczne glony	Brak dostępnych danych
NOEC chroniczne inne rośliny wodne	Brak dostępnych danych

- Toksyczne dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.

Toksyczność: Substancje

propan-2-ol, alkohol izopropylowy, izopropanol (67-63-0)	
EC50 48 godz. skorupiaki 9714 mg/l	Daphnia magna OECD 202
LC50 96 godz. dla ryb	9640 mg/l OECD 203
Glony ErC50	> 100 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC chroniczne ryby	> 1000 mg/l Danio rerio
NOEC dla przewlekłych skorupiaków	> 1000 mg/l
NOEC przewlekły dla alg octan	1800 mg/l
n-butyli (123-86-4)	

WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

EC50 48 godz. skorupiaki	44 mg/l Dafnia OECD 202
LC50 96 godz. dla ryb	18 mg/l OECD 203
Glony ErC50	648 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC dla przewlekłych skorupiaków	23,2 mg/l OECD 211
NOEC chroniczne glony	200 mg/l Desmodesmus subspicatus
1-metoksy-2-propanol, eter metylowy glikolu monopropylenowego (107-98-2)	
EC50 48 godz. skorupiaki > 500 mg/l	Daphnia magna
LC50 96 godz. dla ryb	4600 mg/l < V < 10000 mg/l Leuciscus idus (złoty jaź)
Glony ErC50	> 1000 mg/l Selenastrum capricornutum
dwutlenek węgla (124-38-9)	
EC50 48 godz. skorupiaki	3,2 mg/l
LC50 96 godz. dla ryb	35 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
ErC50	7,9 mg/l
dimetoksymetan z alg (109-87-5)	
EC50 48 godz. skorupiaki	> 1200 mg/l
LC50 96 godz. dla ryb	> 1000 mg/l Danio rerio OECD 203
Glony ErC50	9120 mg/l Raphidocelis subcapitata
NOEC chroniczne ryby	450,128 mg/l
NOEC dla przewlekłych skorupiaków	150,5 mg/l
NOEC chroniczne glony	145,77 mg/l

12.2 - Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)	Brak dostępnych danych
Zapotrzebowanie chemiczne na tlen (ChZT)	Brak dostępnych danych
% biodegradacji w ciągu 28 dni	Brak dostępnych danych

- Brak dostępnych informacji.

Substancje

propan-2-ol, alkohol izopropylowy, izopropanol (67-63-0)	
% biodegradacji w ciągu 28 dni	95%
octan n-butyłu (123-86-4)	
% biodegradacji w ciągu 28 dni	83%
Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ()	
% biodegradacji w ciągu 28 dni	98%

WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

12.3 - Potencjał bioakumulacyjny

Mieszanina

Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak dostępnych danych
Log KOC	Brak dostępnych danych

- Brak oznak potencjału bioakumulacyjnego.

Substancje

propan-2-ol, alkohol izopropylowy, izopropanol (67-63-0)	
Współczynnik biokoncentracji (BCF) 0,994	
Log KOC	0,05
octanu n-butylu (123-86-4)	
Log KOC 1-	200
metoksy-2-propanol, eter metylowy glikolu monopropylenowego (107-98-2)	
Współczynnik biokoncentracji (BCF) < 100	
Log KOC	-0,437
dimetoksymetan (109-87-5)	
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	0,6
Log KOC	0

12.4 - Mobilność w glebie

- Brak dostępnych informacji.

12.5 - Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB załącznika XIII rozporządzenia REACH.

- Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB załącznika XIII rozporządzenia REACH.

12.6 - Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

- Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w stosunku do organizmów innych niż docelowe, ponieważ żaden ze składników nie spełnia tych kryteriów.

12.7 - Inne działania niepożądane

- Brak dostępnych informacji.

ROZDZIAŁ 13: Uwagi dotyczące utylizacji

13.1 - Metody przetwarzania odpadów

Metody przetwarzania odpadów

- Utylizuj odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Z zanieczyszczonymi opakowaniami należy obchodzić się w taki sam sposób jak z samą substancją.
- Materiał ten i jego opakowanie należy traktować jako odpad niebezpieczny.
- Opakowania niezanieczyszczone można poddać recyklingowi.
- Z zanieczyszczonymi opakowaniami należy obchodzić się w taki sam sposób jak z samą substancją.
- Brak dostępnych informacji.

Utylizacja ścieków

- Brak dostępnych informacji.

Specjalne środki ostrożności przy przetwarzaniu odpadów

Przepisy wspólnotowe, krajowe lub regionalne

- Brak dostępnych informacji.

WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

Kody odpadów / oznaczenia : 16 05 04* - Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne
odpadów zgodnie z
Rozporządzenie 2014/955/UE

ROZDZIAŁ 14: Informacje o transporcie

14.1 - Numer UN lub numer identyfikacyjny

Numer UN (ADR) : ONZ 1950
Numer UN (RID) : ONZ 1950
Numer UN (ADN) : ONZ 1950
Numer ONZ (IMDG) : ONZ 1950
Numer UN (IATA) : ONZ 1950

14.2 - Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa UN : AEROZOLE
(ADR)
Prawidłowa nazwa przewozowa UN : AEROZOLE
(ELIMINOWAĆ)
Prawidłowa nazwa przewozowa UN : AEROZOLE
(ADN)
Prawidłowa nazwa przewozowa UN : AEROZOLE
(IMDG)
Prawidłowa nazwa przewozowa UN : AEROZOLE, ŁATWOPALNE
(IATA)

14.3 - Klasa(y) zagrożenia w transporcie

Klasa(-y) zagrożenia w : 2
transporcie ADR
Kod klasyfikacji ADR: : 5F
Piktogramy



Klasa(y) zagrożenia w transporcie : 2
(ELIMINOWAĆ)
Piktogramy



Klasa(y) zagrożenia w transporcie : 2
(ADN)
Piktogramy



Klasa(y) zagrożenia w transporcie : 2
(IMDG)

WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

Piktogramy



Klasa(y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 2

Piktogramy



14.4 - Grupa pakowania

Grupa pakowania :
Grupa pakowania (RID) :
Grupa pakowania (ADN) :
Grupa pakowania (IMDG) :
Grupa pakowania (IATA) :

14.5 - Zagrożenia dla środowiska

Zagrożenia dla środowiska : Tak.
Zanieczyszczenie morza : Niebezpieczne dla środowiska wodnego - Aquatic Chronic 2

14.6 - Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

ADR

Kod klasyfikacji ADR: : 5F
Postanowienia szczególne ADR : 190+327+344+625
ADR Ilość ograniczona (LQ) : 1L
Ilości wyłączone ADR : E0
Instrukcje pakowania ADR :



WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

<u>ADR Specjalne przepisy dotyczące pakowania</u>	:	
<u>Przepisy ADR dotyczące pakowania mieszanego</u>	:	
<u>Instrukcje dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów masowych</u>	:	
<u>Przepisy szczególne dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów masowych</u>	:	
<u>Kod zbiornika ADR</u>	:	
<u>Postanowienia szczególne dotyczące</u>	:	
<u>cystern ADR Pojazd do przewozu</u>	:	
<u>cystern Kategoria transportu</u>	:	2
<u>ADR Kod ograniczeń przejazdu przez</u>	:	D
<u>tunele ADR Postanowienia szczególne dotyczące załadunku, rozładunku i</u>	:	
<u>obsługi Postanowienia szczególne –</u>	:	Wersja 14
<u>opakowania Postanowienia</u>	:	
<u>szczególne – luzem Postanowienia</u>	:	S2
<u>szczególne – eksploatacja Numer identyfikacyjny zagrożenia ADR (nr Kemlera)</u>	:	
<u>ELIMINOWAC</u>		
<u>Postanowienia szczególne</u>	:	190+327+344+625
<u>Ograniczona ilość (I Q)</u>	:	1L
<u>Ilości wyłączone</u>	:	E0
<u>ADN</u>		
<u>Postanowienia szczególne</u>	:	190+327+344+625
<u>Ograniczona ilość (I Q)</u>	:	1L
<u>Ilości wyłączone</u>	:	E0
<u>IMDG</u>		
<u>Postanowienia szczególne</u>	:	63 190 277 327 344 381 959
<u>Ograniczona ilość (I Q)</u>	:	1000 ml
<u>Ilości wyłączone</u>	:	E0
<u>Instrukcje pakowania</u>	:	
<u>Specjalne przepisy dotyczące pakowania</u>	:	
<u>Instrukcje IBC</u>	:	
<u>Postanowienia IBC</u>	:	
<u>Instrukcje dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów masowych</u>	:	
<u>Przepisy szczególne dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów masowych</u>	:	
<u>Kody EmS</u>	:	FD, SU
<u>Przechowywanie i obsługa</u>	:	Kategoria Brak SW1 SW22
<u>Segregacja</u>	:	
<u>Właściwości i obserwacje</u>	:	
<u>IATA</u>	:	
<u>PCA - Ilości wyłączone</u>	:	E0
<u>PCA - Ilość ograniczona - Instrukcje pakowania</u>	:	Y203
<u>PCA - Ilość ograniczona - Maksymalna ilość netto na opakowanie</u>	:	30 kg
<u>PCA - Instrukcje pakowania</u>	:	203
<u>PCA - Maksymalna ilość netto na opakowanie</u>	:	75 kg



WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

<u>CAO - Instrukcje pakowania</u>	:	203
<u>CAO - Maksymalna ilość netto na opakowanie</u>	:	150 kg
<u>Postanowienia szczególne</u>	:	
<u>Kod ERG</u>	:	

14.7 - Transport morski luzem według instrumentów IMO

ROZDZIAŁ 15: Informacje regulacyjne

15.1 - Przepisy/ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla danej substancji lub mieszaniny

Substancje kandydaci Nic
REACH

Substancje Załącznik XIV Nic

Substancje Załącznik XVII Nic

Zawartość LZO 836,78 g/l

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników III i VII do tego rozporządzenia. Rozporządzenie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nr L 168/5 w dniu 21 czerwca 2006 r.;

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2016/918 z dnia 19 maja 2016 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nr L 156 w dniu 14 czerwca 2016 r.;

- W dniu 16 grudnia 2008 r. weszło w życie Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji chemicznych i mieszanin. Rozporządzenie to zmieniło i uchyliło dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenie REACH). Rozporządzenie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nr L 353, tom 51, w dniu 31 grudnia 2008 r.

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104/1 z 8.4.2004, s. 001-0035);

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE i uchylające rozporządzenie Rady (EWG) Nr 793/93, Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, Dyrektywa Rady 76/769/EWG i Dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 396 z 30.12.2000 r. 2006, sprostowanie błędu - nr L 136/3, 2007-5-29);

- Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

- DYREKTYWA RADY z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli (75/324/EWG) (Dz.U. L 147 z 9.6.1975, s. 40)

- 850/2004/WE, 79/117/EWG, 689/2008/WE - Dyrektywa, 2008/47/WE

2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych]

- Przestrzegaj ograniczeń w zatrudnianiu nieletnich zgodnie z „Wytycznymi w sprawie ochrony pracy nieletnich” (94/33/WE).

- Przepisy szwajcarskie: Artykuł 4 ust. 4 Rozporządzenia w sprawie ochrony osób młodych w miejscu pracy (SR 822.115) i artykuł 1 lit. f Rozporządzenia EAER w sprawie prac niebezpiecznych i osób młodych (SR 822.115.2).

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 203 z 26.6.2020, s. 28-58);

- Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [dyrektywa Seveso III]

- E2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłej 2

- P3b Aerosole łatwopalne



WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

- Ograniczenie stosowania zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH, nr: 3, 40, 75, 77.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (Rozporządzenie w sprawie detergentów)

Zawiera:

- 15% i więcej, ale mniej niż 30%: węglowodory alifatyczne

15.2 - Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego przeprowadzona dla produktu

- Dla następujących substancji w tej mieszaninie przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego: propan-2-ol, węglowodory, C9, aromaty, octan n-butyli, dimetoksymetan, 1-metoksypropan-2-ol

ROZDZIAŁ 16: Inne informacje

Wersje SDS

Wersja	Data wydania	Autor	Opis zmian
3	13.01.2025		
2	15.01.2024		
1	16.11.2022		

Oznaczenie zmian: Sekcja: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16.

Skróty i akronimy

- ACGIH – Stowarzyszenie promujące zdrowie zawodowe i środowiskowe.
- ADN – Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.
- ADR – Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- ADR: Umowa o międzynarodowym przewozie drogowym towarów niebezpiecznych
- ATE: Ocena ostrej toksyczności.
- Numer CAS – Chemical Abstracts Service.
- Nr CAS: Numer Chemical Abstracts Service.
- CEN – Europejski Komitet Normalizacyjny.
- DNEL: Poziom pochodny niemający wpływu.
- Nr WE: Numer Wspólnoty Europejskiej
- EC50 – Stężenie efektywne wynoszące 50% populacji testowej (połowa maksymalnego stężenia efektywnego).
- EC50: Efektywne stężenie substancji powodujące skutki niepożądane u 50% zwierząt laboratoryjnych.
- IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
- IC50 – Stężenie hamujące do 50% populacji testowej (połowa maksymalnego stężenia hamującego).
- ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
- IMDG – Międzynarodowy Transport Morski Towarów Niebezpiecznych.
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych.
- IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska.
- LC50 – Stężenie śmiertelne dla 50% populacji testowej.
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% zwierząt laboratoryjnych.
- LD50 – dawka śmiertelna dla 50% populacji testowej (mediana dawki śmiertelnej).
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% zwierząt laboratoryjnych.



WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

- LOEC: Najniższe obserwowane stężenie efektowe.
- LOEL: najniższy obserwowany poziom szkodliwych skutków.
- MSDS – Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej.
- NIOSH – Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.
- NOEC – stężenie niemające wpływu.
- NOEC: stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów.
- NOEL: Poziom braku obserwowalnego efektu.
- OEL: Dopuszczalne stężenie w miejscu pracy.
- PBT – Substancja trwała, bioakumulująca i toksyczna.
- PBT: Substancja trwała, bioakumulująca i toksyczna.
- PNEC(s) – przewidywane stężenie(a) niepowodujące skutków.
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian.
- RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
- RID: Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych koleją.
- STEL: Dopuszczalny krótkotrwały limit narażenia
- STOT – toksyczność dla konkretnych narządów docelowych.
- TWA: Średnia ważona w czasie
- vPvB – bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.
- vPvB: bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji.

Źródła danych:

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA)
Europejskie Biuro Chemikaliów (ECB)
Międzynarodowa Organizacja Laboratoriów (MOP)

Teksty zdań regulacyjnych

Aerozol 1	Aerozol - Kategoria 1
Aquatic Chronic 2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego - Aquatic Chronic 2	
Asp. Tox. 1 Zagrożenie aspiracyjne - Kategoria 1	
Podrażnienie oczu 2 Podrażnienie oczu - Kategoria 2	
Flam. Liq. 2 Łatwopalna ciecz i pary. - Kategoria 2	
Flam. Liq. 3 Łatwopalna ciecz i pary. - Kategoria 3	
H222 Aerozol skrajnie łatwopalny.	
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Może pęknąć w wyniku ogrzania.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; grozi wybuchem po podgrzaniu.
H304	Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych może być śmiertelne.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może powodować senność lub zawroty głowy.
H411	Toksyczne dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.
Prasa Gaz (Kompens.)	Sprężony gaz
Podrażnienie skóry 2 STOT SE 3	Podrażnienie, kategoria 2 STOT – narażenie jednorazowe – kategoria 3 (H335)



WYŁĄCZANIE STRUMIENIA

Powyższe informacje opisują wyłącznie wymogi bezpieczeństwa produktu i opierają się na naszym aktualnym stanie wiedzy. Informacje te mają na celu udzielenie wskazówek dotyczących bezpiecznego obchodzenia się z produktem wymienionym w niniejszej karcie charakterystyki, jego przechowywania, przetwarzania, transportu i utylizacji. Informacji tych nie można przenosić na inne produkty. W przypadku zmieszania produktu z innymi produktami lub w przypadku przetwarzania, informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mogą nie być wiążące dla nowo wytworzonego materiału.

*** **