

PLASTIKOWY

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i firmy/przedsiębiorstwa

1.1 - Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie PLASTIK

Nazwa chemiczna

Typ produktu Mieszanina

Kod produktu 770.400

UFI: 7G10-S0H2-S00U-255A

1.2 - Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

- Farby/powłoki – ochronne i funkcjonalne

- 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

Talstrasse 35-37 8808

Pfaffikon 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)

Tel. Nr: +41 44 251 51 51 Tox Info

Suisse Notrufnummer: 145 (24 Stunden)/ Numero di Emergenza Tox Info Suisse: 145 (24 ore)/ Tox Info 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]

Aerozol 1	Aerozol - Kategoria 1
Podrażnienie	Podrażnienie oczu – Kategoria 2
oczu. 2 STOT SE 3	STOT – narażenie jednorazowe – kategoria 3 (H336)

2.2 - Elementy etykiety

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

Zawiera: octan n-butyli | aceton, propan-2-on, propanon | 1-metoksy-2-propanol, eter metylowy glikolu monopropylenowego

PLASTIKOWY

Słowo sygnałowe
Piktogramy ostrzegawcze

:

Niebezpieczeństwo





Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222	Aerozol skrajnie łatwopalny.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Może pęknąć w wyniku ogrzania.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H336	Może powodować senność lub zawroty głowy.

Oświadczenia o środkach ostrożności

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.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C/122°F.
P501	Pojemnik/zawartość należy oddać do odpowiedniego zakładu recyklingu lub utylizacji. zgodnie z przepisami międzynarodowymi/lokalnymi/krajowymi/regionalnymi.

Frazy EUH

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

2.3 - Inne zagrożenia

Substancja PBT.

- Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
REACH, Załącznik XIII.

Substancja vPvB.

- Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
REACH, Załącznik XIII.

Inne zagrożenia nie powodujące klasyfikacji - W przypadku niewystarczającej wentylacji i/lub w wyniku użytkowania,

mogą powstawać mieszaniny wybuchowe/lłatwopalne.

SEKCJA 3: Skład / informacje o składnikach

3.1 - Substancje

Nie dotyczy

3.2 - Mieszaniny

Nazwa chemiczna	NIE.	%	Klasa(y)	Specyficzna granica stężenia
octan n-butyłu	Numer CAS: 123-86-4 Numer indeksu: 607-025-00-1 Nr WE: 204-658-1	>= 35 - < 40	Flam. Ciecz. 3 - H226 STOT SE 3 - H336	Nie dotyczy
butan INCI: BUTANE	Numer CAS: 106-97-8 Numer indeksu: 601-004-00-0 Numer WE: 203-448-7	>= 20 - < 25	Gaz palny 1 - H220 Prasa. Gaz	Nie dotyczy
propan INCI: PROPANE	Numer CAS: 74-98-6 Numer indeksu: 601-003-00-5 Numer WE: 200-827-9	>= 10 - < 12,5	Flam. Gas 1 - H220 Prasa. Gaz	Nie dotyczy



PLASTIKOWY

Nazwa chemiczna	NIE.	%	Klasa(y)	Specyficzna granica stężenia
aceton, propan-2-on, propanon	Numer CAS: 67-64-1 Numer indeksu: 606-001-00-8 Numer WE: 200-662-2	>= 5 - < 10	Działanie drażniące na oczy 2 - H319 Flam. Ciecz 2 - H225 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 Numer WE: 203-539-1	>= 5 - < 10	Bujda, ciecz 3 - H226 STOT SE 3 - H336	Nie dotyczy

ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 - Opis środków pierwszej pomocy

<u>Po inhalacji</u>	- Zapewnij świeże powietrze. - W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie. - W razie wątpliwości lub zaobserwowania objawów należy zwrócić się o poradę lekarską.
<u>Po kontakcie ze skórą</u>	- W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. - Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasączoną odzież. - W przypadku wystąpienia reakcji skórnych należy skonsultować się z lekarzem.
<u>Po kontakcie wzrokowym</u>	- Natychmiast dokładnie i ostrożnie przepłukać oczy wodą lub płynem do płukania oczu. - W przypadku podrażnienia oczu należy skonsultować się z okulistą.
<u>Po spożyciu</u>	- NIE wywoływać wymiotów. - Dokładnie przepłukać usta wodą. - Należy zachować ostrożność w przypadku wystąpienia wymiotów i ryzyka zachłyśnięcia. - W razie wątpliwości lub zaobserwowania objawów należy zwrócić się o poradę lekarską.

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

<u>Objawy i skutki -</u> <u>Po inhalacji</u>	- Efekty: Zaburzenia świadomości - Efekty: nudności - Efekty Zawroty głowy - Mogą wystąpić następujące objawy: Ból głowy - Objawy mogą rozwinąć się kilka godzin po narażeniu, dlatego konieczna jest obserwacja lekarska przez co najmniej 48 godzin.
<u>Objawy i skutki -</u> <u>Po kontakcie ze skórą</u>	- Brak dostępnych informacji. - Wielokrotna ekspozycja może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
<u>Objawy i skutki - po kontakcie z oczami</u>	- Powoduje poważne podrażnienie oczu.
<u>Objawy i skutki - Po połknięciu</u>	- 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

PLASTIKOWY

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

- Nie wdychać dymu.
- Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- 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.
- Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zbierać oddzielnie. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji ani wód powierzchniowych.
- Należy nosić autonomiczny aparat oddechowy i odzież ochronną zabezpieczającą przed substancjami chemicznymi.
- 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.
- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
- Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
- Wynieść osoby w bezpieczne miejsce.
- Stosuj środki ochrony osobistej.
- Przewietrz pomieszczenie, w którym doszło do uszkodzenia.

Dla służb ratunkowych

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

6.2 - Środki ostrożności dotyczące środowiska

- Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji.
- Nie dopuszczać do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.

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

Metody i materiały do powstrzymania

- Brak dostępnych informacji.

Metody i materiały do oczyszczania

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

PLASTIKOWY

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 na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
 - Nie rozpylać na otwarty ogień ani na rozżarzone 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
- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
 - Przed przerwami i po pracy myj ręce i twarz, a jeśli to konieczne, weź prysznic.
 - Opracuj i przestrzegaj programu ochrony skóry.
 - Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasączoną odzież.
 - Podczas stosowania nie należy jeść, pić, palić, wdychać.

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.
- Trzymać pod kluczem.
- Zapewnić odpowiednią wentylację i miejscowe odsysanie w miejscach krytycznych.
- Przechowywać w miejscu dostępnym wyłącznie dla osób upoważnionych.
- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
- Nie przechowywać razem z: Utleniaczem - Substancjami piroforycznymi lub samonagrzewającymi się

7.3 - Konkretnie zastosowania końcowe

- Farby/powłoki – ochronne i funkcjonalne

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 - Parametry sterowania

butan (106-97-8)	
IOELV TWA mg/m ³ (UE)	1450 mg/m ³
IOELV TWA ppm (UE)	600 ppm



PLASTIKOWY

octan n-butyli (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
aceton, propan-2-on, propanon (67-64-1)	
IOELV TWA mg/m ³ (UE)	1210 mg/m ³
IOELV TWA ppm (UE)	500 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	

DNEL / PNEC

octan n-butyli (123-86-4)			
Typ	Wartość	Użytkownik	Efekt
DNEL krótkotrwały doustny (ostry)	2 mg/kg 2	Konsumenci	Systemowy
DNEL długotrwały doustny (powtarzany)	mg/kg mc./dzień 600	Konsumenci	Systemowy
DNEL ostre wdychanie	mg/m ³ 600	Pracownicy	Systemowy
DNEL ostre wdychanie	mg/m ³ 300	Pracownicy	Lokalny
DNEL ostre wdychanie	mg/m ³ 300	Konsumenci	Systemowy
DNEL ostre wdychanie	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 35,7 mg/	Konsumenci	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	m ³ 11 mg/kg 6	Konsumenci	Lokalny
DNEL ostry, skórny, krótkotrwały	mg/kg 11	Pracownicy	Systemowy
DNEL ostry, skórny, krótkotrwały	mg/kg mc./	Konsumenci	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	dzień 6 mg/kg mc./	Pracownicy	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	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		
propan (74-98-6)			
Typ	Wartość	Użytkownik	Efekt
DNEL krótkotrwały doustny (ostry)	0,464 mg/kg	Konsumenci	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	2,21 mg/m ³	Pracownicy	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	0,265 mg/m ³	Konsumenci	Systemowy
aceton, propan-2-on, propanon (67-64-1)			
Typ	Wartość	Użytkownik	Efekt
DNEL długotrwały doustny (powtarzany)	62 mg/kg mc./dzień	Konsumenci	Systemowy
DNEL ostre wdychanie	2420 mg/m ³	Pracownicy	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	1210 mg/m ³ 200	Pracownicy	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	mg/m ³ 186	Konsumenci	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	mg/kg mc./dzień 62 mg/	Pracownicy	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	kg mc./dzień 10,6 mg/l	Konsumenci	Systemowy
PNEC dla wody słodkiej i wodnej			
PNEC dla wody wodnej, wody morskiej	1,06 mg/l		



PLASTIKOWY

PNEC dla środowiska wodnego, uwalnianie przerywane	21 mg/l		
PNEC osad, woda słodka	30,4 mg/kg		
PNEC osad, woda morska	3,04 mg/kg		
PNEC gleby	33,3 mg/kg		
Oczyszczalnia ścieków PNEC (STP)	100 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/m³	Pracownicy	Systemowy
DNEL ostre wdychanie	553,5 mg/m³ 369	Pracownicy	Lokalny
DNEL dla długotrwałego wdychania	mg/m³ 43,9	Pracownicy	Systemowy
DNEL dla długotrwałego wdychania	mg/m³ 183 mg/	Konsumenci	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	kg mc./dzień 78 mg/kg	Pracownicy	Systemowy
DNEL długoterminowy dla skóry	mc./dzień 10 mg/l	Konsumenci	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		

8.2 - Kontrola narażenia

Odpowiednie środki kontroli inżynierskiej

- Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- W przypadku nieosłoniętego pojemnika należy zastosować lokalną wentylację wyciągową.
- Jeżeli lokalna wentylacja wywiewna nie jest możliwa lub jest niewystarczająca, cała przestrzeń robocza obszar powinien być wentylowany środkami technicznymi.

Środki ochrony indywidualnej, takie jak środki ochrony osobistej

- Nosić ochronę oczu/twarzy.
- Odpowiednia ochrona oczu: Okulary ochronne.
- DIN EN 166
- Rękawice ochronne zgodne z normą EN374
- Odpowiedni materiał: NBR (kauczuk nitrylowy)
- Czas przebicia: > 480 min.
- Grubość materiału rękawicy: >= 0,4 mm
- Stosować wyłącznie sprzęt ochrony dróg oddechowych ze znakiem CE w tym czterocyfrowy numer testu.





PLASTIKOWY

- Jakość rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów należy wybrać w zależności od konkretnego miejsca pracy stężenie i ilość substancji niebezpiecznych.
- W celach specjalnych zaleca się sprawdzenie odporność na działanie substancji chemicznych w przypadku rękawic ochronnych wymienionych powyżej wspólnie z dostawcą tych rękawic.
- Noś obuwie i odzież antystatyczną
- Tego produktu nie należy stosować w warunkach złych wentylacji, chyba że jest to maska ochronna z odpowiednim gazem stosowany jest filtr (tj. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).
- Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji.

Kontrola narażenia na czynniki środowiskowe

ROZDZIAŁ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 - Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

<u>Stan fizyczny</u>	<u>Płyn</u>	<u>Wygląd</u>	<u>Aerosol</u>
<u>Kolor</u>	<u>bezbarwny</u>	<u>Zapach</u>	<u>charakterystyczny</u>
Próg pH zapachu		Brak dostępnych danych	
		Brak dostępnych danych	
Temperatura topnienia		Brak dostępnych danych	
Punkt zamarzania		Brak dostępnych danych	
Temperatura wrzenia		< -20 °C	
Temperatura zapłonu		< 0 °C	
Szybkość parowania		Brak dostępnych danych	
palność		Brak dostępnych danych	
Dolna granica wybuchowości		1,2% obj.	
Górna granica wybuchowości		13% obj.	
Prężność pary		Brak dostępnych danych	
Gęstość pary		Brak dostępnych danych	
Gęstość względna		Brak dostępnych danych	
Gęstość		0,738 g/cm³	
Rozpuszczalność (woda)		praktycznie nierozpuszczalny	
Rozpuszczalność (etanol)		Brak dostępnych danych	
Rozpuszczalność (aceton)		Brak dostępnych danych	
Rozpuszczalność (rozpuszczalniki organiczne)		Brak dostępnych danych	
Log KOC		Brak dostępnych danych	
Temperatura samozapłonu		> 200 °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



PLASTIKOWY

9.2 - Inne informacje

Zawartość LZO	51,91%
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

- 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.

- Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

- Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.5 - Materiały niezgodne

- Brak dostępnych informacji.

10.6 - Niebezpieczne produkty rozkładu

- Brak znanych niebezpiecznych produktów rozkładu.

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

- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność: Substancje



PLASTIKOWY

butan (106-97-8)	
LC50 wdychanie (szczur)	> 800000 ppmV
LC50 wdychanie oparów (szczur)	658 mg/l
octan n-butyłu (123-86-4)	
LD50 doustnie (szczur)	14130 mg/kg
LD50 skórne (królik)	14112 mg/kg
LC50 wdychanie oparów (szczur) propan	> 6,6 mg/l
(74-98-6)	
LC50 wdychanie (szczur)	> 800000 ppmV
LC50 wdychanie oparów (szczur) aceton,	> 20 mg/l
propan-2-on, propanon (67-64-1)	
LD50 doustnie (szczur)	5800 mg/kg
LD50 skórne (królik)	> 7426 mg/kg
LC50 wdychanie oparów (szczur)	76 mg/l
1-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	

Działanie żrące/podrażniające na skórę	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	- Wielokrotna ekspozycja może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/ podrażnienie oczu	- Podrażnienie oczu - Kategoria 2 - Powoduje poważne podrażnienie oczu.
	- Powoduje poważne podrażnienie oczu.
Uczulenie dróg oddechowych lub skóry	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Mutagenność komórek rozrodczych	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność reprodukcyjna	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
STOT – narażenie jednorazowe	- STOT-narażenie jednorazowe - Kategoria 3 (H336) - Może powodować senność lub zawrót głowy.
	- Może powodować senność lub zawroty głowy.
STOT – wielokrotne narażenie	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie aspiracją	- Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 - Informacje o innych zagrożeniach	
- Produkt nie zawiera substancji, która ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną w stosunku do osób niebędących celem organizmów, gdyż żaden ze składników nie spełnia tych kryteriów.	

ROZDZIAŁ 12: Informacje ekologiczne

12.1 - Toksyczność	
Toksyczność: Mieszanina	

PLASTIKOWY

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

- Szkodliwy dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.

Toksyczność: Substancje

butan (106-97-8)	
LC50 96 godz. dla ryb	24,11 mg/l < V < 147,54 mg/l
Glony ErC50	7,71 mg/l < V < 16,5 mg/l
ErC50 inne rośliny wodne octan n-	7,02 mg/l < V < 69,43 mg/l
butylu (123-86-4)	
EC50 48 godz. skorupiaki	44 mg/l
LC50 96 godz. dla ryb	18 mg/l
Glony ErC50	648 mg/l
NOEC dla przewlekłych skorupiaków	23,2 mg/l
NOEC dla przewlekłych alg,	200 mg/l
propan (74-98-6)	
LC50 96 godz. dla ryb	24,11 mg/l < V < 147,54 mg/l
Glony ErC50	7,71 mg/l < V < 16,5 mg/l
ErC50 inne rośliny wodne	7,02 mg/l < V < 69,43 mg/l
aceton, propan-2-on, propanon (67-64-1)	
EC50 48 godz. skorupiaki	8800 mg/l
LC50 96 godz. dla ryb	5540 mg/l < V < 11000 mg/l
ErC50 inne rośliny wodne	2100 mg/l
NOEC dla przewlekłych skorupiaków	2212 mg/l
NOEC chroniczne glony	430 mg/l < V < 530 mg/l
1-metoksy-2-propanol, eter metylowy glikolu monopropylenowego (107-98-2)	
EC50 48 godz. skorupiaki	21100 mg/l < V < 25900 mg/l
LC50 96 godz. ryby	> 4600 mg/l
ErC50 algi	> 1000 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

PLASTIKOWY

octan n-butyli (123-86-4)

% biodegradacji w ciągu 28 dni 1- 83%

metoksy-2-propanol, eter metylowy glikolu monopropylenowego (107-98-2)

% biodegradacji w ciągu 28 dni 96%

12.3 - Potencjał bioakumulacyjny

Mieszanina

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

- Brak oznak potencjału bioakumulacyjnego.

Substancje

butan (106-97-8)

Log KOC 1,09 < V < 2,8

octan n-butyli (123-86-4)

Log KOC 200

propanu (74-98-6)

Log KOC 2.36

aceton, propan-2-on, propanon (67-64-1)

Log KOC 1- -0,24

metoksy-2-propanol, eter metylowy glikolu monopropylenowego (107-98-2)

Współczynnik biokoncentracji (BCF) < 100

Log KOC 0,37

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, która ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną w stosunku do osób niebędących celem organizmów, gdyż żaden ze składników nie spełnia tych kryteriów.

12.7 - Inne działania niepożądane

- Unikać uwolnienia do środowiska.

ROZDZIAŁ 13: Uwagi dotyczące utylizacji

13.1 - Metody przetwarzania odpadów

Metody przetwarzania odpadów

- Całkowicie opróżnione opakowania można poddać recyklingowi.
- Utylizuj odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Gospodarka odpadami zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE, obejmującą odpady i niebezpieczne odpady.
- 16 05 04

PLASTIKOWY

- Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne
- gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia
- odpady niebezpieczne
- ODPADY NIEUJĘTE GDZIE INDZIEJ W WYKAZIE
- 15 01 10 *
- absorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe niesklasyfikowane gdzie indziej), materiały ściernie szmaty, odzież ochronna zanieczyszczona substancjami niebezpiecznymi
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Utylizacja ścieków - Brak dostępnych informacji.

Specjalne środki ostrożności przy przetwarzaniu odpadów - Brak dostępnych informacji.

Przepisy wspólnotowe, krajowe lub regionalne - Brak dostępnych informacji.

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

14.3 - Klasa(y) zagrożenia w transporcie

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



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

PLASTIKOWY

Piktogramy



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

Piktogramy



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

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 : NIE

Zanieczyszczenie morza : NIE

14.6 - Szczególne środki ostrożności dla użytkownika



PLASTIKOWY

ADR

Kod klasyfikacji ADR:	:	5F
Postanowienia szczególne ADR	:	190+327+344+625
ADR Ilość ograniczona (I Q)	:	1L
Ilości wyłączone ADR	:	E0
Instrukcje pakowania ADR	:	
ADR Specjalne przepisy dotyczące pakowania	:	
Przepisy ADR dotyczące pakowania mieszanego	:	
Instrukcje dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów luzem	:	
Przepisy szczególne dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów masowych	:	
Kod zbiornika ADR	:	
Postanowienia specjalne dotyczące zbiorników ADR	:	
Pojazd do przewozu czołgów	:	
Kategoria transportu ADR	:	2
Kod ograniczeń ADR w tunelu	:	D
ADR Przepisy szczególne dotyczące załadunku, rozładunku i obsługi	:	
Przepisy szczególne – opakowania	:	Wersja 14
Przepisy szczególne – luzem	:	
Przepisy szczególne – eksploatacja	:	S2
Numer identyfikacyjny zagrożenia ADR (nr Kemlera)	:	

ELIMINOWAC

Postanowienia szczególne	:	190+327+344+625
Ograniczona ilość (I Q)	:	1L
Ilości wyłączone	:	E0

ADN

Postanowienia szczególne	:	190+327+344+625
Ograniczona ilość (I Q)	:	
Ilości wyłączone	:	E0

IMDG

Postanowienia szczególne	:	63 190 277 327 344 381 959
Ograniczona ilość (I Q)	:	
Ilości wyłączone	:	E0
Instrukcje pakowania	:	
Specjalne przepisy dotyczące pakowania	:	
Instrukcje IBC	:	
Postanowienia IBC	:	
Instrukcje dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów luzem	:	
Przepisy szczególne dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów masowych	:	
Kody EmS	:	FD, SU
Przechowywanie i obsługa	:	Kategoria Brak SW1 SW22
Segregacja	:	
Właściwości i obserwacje	:	

PLASTIKOWY

IATA

PCA - Ilości wyłączone	:	E0
PCA - Ilość ograniczona - Instrukcje pakowania	:	Y203
PCA - Ilość ograniczona - Maksymalna ilość netto na opakowanie:		30 kg
PCA - Instrukcje pakowania	:	203
PCA - Maksymalna ilość netto na opakowanie	:	75 kg
CAO - Instrukcje pakowania	:	203
CAO - Maksymalna ilość netto na opakowanie	:	150 kg
Postanowienia szczególne	:	A145 A167 A802
Kod ERG	:	

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 REACH	Nic
Substancje Załącznik XIV	Nic
Substancje Załącznik XVII	Nic

Zawartość LZO 51,91%

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2016/918 z dnia 19 maja 2016 r. zmieniające, w celu dostosowania do postęp naukowo-techniczny, Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowy Unii Europejskiej nr L 156 z dnia 14 czerwca 2016 r.;
 - ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 czerwca 2020 r. w sprawie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i ograniczeń w zakresie Chemikalia (REACH) (Dz.U. L 203 z 26.6.2020, s. 28-58);
 - DYREKTYWA RADY z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozwolników aerozolowych (75/324/EWG) (Dz.U. L 147 z 9.6.1975, s. 40)
 - 16 grudnia 2008 r. weszło w życie Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin chemicznych została niżej podpisana. Wspomniany Rozporządzenie zmieniło i uchyliło dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenie REACH). Rozporządzenie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej. Związek nr L 353, tom 51 z dnia 31 grudnia 2008 r.;
 - 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), ustanawiającego Europejska Agencja Chemikaliów, zmieniająca dyrektywę 1999/45/WE i uchylająca 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 L 396, 30-12-2006, sprostowanie błędu – nr L 136/3, 2007-5-29);
 - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
 - Nabycie, wprowadzenie, posiadanie lub używanie tego produktu przez ogół społeczeństwa jest ograniczone na mocy rozporządzenia (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje, a także znaczące zaginięcia i kradzieże należy zgłaszać do właściwy krajowy punkt kontaktowy.
 - 850/2004/WE, 79/117/EWG, 689/2008/WE - P3b , 2008/47/WE
- Aerozole łatwopalne
- 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).



PLASTIKOWY

15.2 - Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego - Brak dostępnych informacji.
przeprowadzona dla produktu

ROZDZIAŁ 16: Inne informacje

Wersje SDS

Wersja	Data wydania	Autor	Opis zmian
1	26.09.2024		

Skróty i akronimy

- ACGIH – Stowarzyszenie promujące zdrowie zawodowe i środowiskowe.
- ADN – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu Towary niebezpieczne transportem śródlądowym.
- ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu Towary niebezpieczne w transporcie drogowym.
- Numer CAS – Chemical Abstracts Service.
- CEN – Europejski Komitet Normalizacyjny.
- EC50 – Skuteczne stężenie do 50% populacji testowej (połowa maksymalnego stężenia) (skuteczna koncentracja).
- IC50 – stężenie hamujące do 50% populacji testowej (połowa maksymalnego stężenia) stężenie hamujące).
- IMDG – Międzynarodowy Transport Morski Towarów Niebezpiecznych.
- IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska.
- LC50 – Stężenie śmiertelne dla 50% populacji testowej.
- LD50 – dawka śmiertelna dla 50% populacji testowej (mediana dawki śmiertelnej).
- MSDS – Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej.
- NIOSH – Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.
- NOEC – stężenie niemające wpływu.
- PBT – Substancja trwała, bioakumulująca i toksyczna.
- PNEC(s) – przewidywane stężenie(a) niepowodujące skutków.
- RID – Regulamin Międzynarodowego Przewozu Towarów Niebezpiecznych
Towary transportem kolejowym.
- STOT – toksyczność dla konkretnych narządów docelowych.
- vPvB – bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjny.

Źródła danych:

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

Teksty zdań regulacyjnych

Aerozol 1	Aerozol - Kategoria 1
Podrażnienie	Podrażnienie oczu – Kategoria 2
oczu. 2 Płomień. Gaz 1	Gaz łatwopalny. - Kategoria 1
Flam. Liq. 2	Łatwopalna ciecz i pary. - Kategoria 2
Flam. Liq. 3	Łatwopalna ciecz i pary. - Kategoria 3
H220	Gaz skrajnie łatwopalny.
H222	Aerozol skrajnie łatwopalny.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.



PLASTIKOWY

H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Może pęknąć w wyniku ogrzania.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H336	Może powodować senność lub zawroty głowy.
Prasa. Gaz	Gazy pod ciśnieniem
STOT SE 3	STOT – narażenie jednorazowe – kategoria 3 (H336)

Powyższe informacje opisują wyłącznie wymogi bezpieczeństwa produktu i opierają się na naszych współczesnej wiedzy. Informacje te mają na celu udzielenie wskazówek dotyczących bezpiecznego obchodzenia się z produktem. wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki, dotyczących przechowywania, przetwarzania, transportu i utylizacji. Informacje te nie mogą być przeniesione na inne produkty. W przypadku zmieszania produktu z innymi produktami lub w przypadku przetwarzania, Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie są konieczne ważne w przypadku nowo wytworzonego materiału.

*** ** *