

PLASTIC

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 - Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie
oznakowanie chemiczne
Produktu typu
Kod produktu
UFI:

PLASTIC
Mieszanina
770.400
7G10-S0H2-S00U-255A

1.2 - Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

- Farby/powłoki — Ochronne i funkcjonalne
- Aerozole

1.3 - Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ECS Cleaning Solutions GmbH
Wolfener Str. 32-34
D-12681 Berlin Germany
Telefon : +49 (0)30 / 36 46 40 36
gunnar.kleinmann@ecsag.com

Dystrybutor

ECS AG
Talstrasse 35-37
8808 Pfäeffikon
Switzerland
gunnar.kleinmann@ecsag.com
+41 (0)44 / 787 53 53

1.4 - Numer telefonu alarmowego

Verwenden Sie Ihre nationale oder lokale Notrufnummer (Deutschland)
Tel. No.: +49(0)30-19240.
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (Schweiz)/ Centro svizzero di informazione tossicologica (Svizzera)/ Centre Suisse d'Information Toxicologique (Suisse)
Tel. No.: +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)
Tel. No.: +43 1 406 4343

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 - Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aerosol 1	Aerosol - kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy - kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe - kategoria 3 (H336)

2.2 - Elementy oznakowania

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

PLASTIC

Zawiera: octan butylu | aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy | 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Piktogramy zagrożeń



Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
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.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501	pojemnik/Zawartość usuwać do określone zasady recyklingu lub składowiska odpadów zgodnie z przepisami międzynarodowymi /miejscowymi/krajowymi/regionalnymi.

Zdań EUH

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
--------	---

2.3 - Inne zagrożenia

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

substancja vPvB. - Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji - W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoko łatwopalnych mieszanin.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 - Substancje

Nie dotyczy

3.2 - Mieszaniny

PLASTIC

oznakowanie chemiczne	nr	%	Klasa(y)	Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie
octan butylu	nr CAS : 123-86-4 Nr indeksu : 607-025-00-1 Nr WE : 204-658-1	>= 35 - < 40	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336	Nie dotyczy
butan INCI: BUTANE	nr CAS : 106-97-8 Nr indeksu : 601-004-00-0 Nr WE : 203-448-7	>= 20 - < 25	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas	Nie dotyczy
propan INCI: PROPANE	nr CAS : 74-98-6 Nr indeksu : 601-003-00-5 Nr WE : 200-827-9	>= 10 - < 12.5	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas	Nie dotyczy
aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy	nr CAS : 67-64-1 Nr indeksu : 606-001-00-8 Nr WE : 200-662-2	>= 5 - < 10	Eye Irrit. 2 - H319 Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 - H336	Nie dotyczy
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego INCI: METHOXYISOPROPA NOL	nr CAS : 107-98-2 Nr indeksu : 603-064-00-3 Nr WE : 203-539-1	>= 5 - < 10	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336	Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 - Opis środków pierwszej pomocy

Po wdechu

- Należy zadbać o należyłą wentylację.
- W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
- We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

W następstwie kontaktu ze skórą

- Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.
- Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.
- W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

- Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą.
- W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

Po połknięciu

- NIE wywoływać wymiotów.
- Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą.
- W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.
- We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

4.2 - Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy oraz skutki - Po wdechu

- Działania Zaburzenia świadomości
- Działania Mdłości
- Działania Zamroczenie
- Mogą występować następujące objawy: Bóle głowy
- Objawy mogą pojawić się po wielu godzinach, dlatego niezbędna jest opieka lekarska przynajmniej do 48 godzin po wypadku.

Objawy oraz skutki - W następstwie kontaktu ze skórą

- Nie istnieją żadne informacje.
- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

PLASTIC

Objawy oraz skutki - Jeśli
nastąpił kontakt z oczami

- Działa drażniąco na oczy.

Objawy oraz skutki - Po
połknięciu

- Brak dostępnych informacji.

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

- Leczenie objawowe.

- W przypadku podejrzenia zatrucia należy niezwłocznie skontaktować się z Krajowym Centrum Informacji o Zatruciach, numer telefonu alarmowego patrz punkt 1.4.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 - Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

- ABC-proszek
- Dwutlenek węgla (CO₂)
- Piana
- Proszek gaśniczy

Niewłaściwe środki gaśnicze

- Pełny strumień wody

5.2 - Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia
związane z substancją lub
mieszaniną

- Nie wdychać dymu.
- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Niebezpieczne produkty
rozpadu

- Nie istnieją żadne informacje.

5.3 - Informacje dla straży pożarnej

- Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.
- Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
- Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.
- Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody.
- Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do
personelu udzielającego
pomocy

- Stosować środki ochrony osobistej.
- Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
- Usunąć źródła zapłonu.

PLASTIC

- Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.
- Stosować środki ochrony osobistej.
- Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

Dla osób udzielających pomocy

- Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

6.2 - Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
- Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

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

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia

- Brak dostępnych informacji.

Odpowiednie procedury clean-up

- Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).
- Oplukać w dużej ilości wody.

Nieodpowiednie metody

- Brak dostępnych informacji.

6.4 - Odniesienia do innych sekcji

- Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7
- Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
- Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 - Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenie

- Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.
- Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.
- Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia.
- Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
- Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
- Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
- Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
- Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
- Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.
- Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!
- Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

PLASTIC

- W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

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

- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- Przechowywać pod zamknięciem.
- Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.
- Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.
- Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
- Nie magazynować razem z: Środek utleniający
- Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się

7.3 - Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Farby/powłoki — Ochronne i funkcjonalne

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 - Parametry dotyczące kontroli

butan (106-97-8)	
IOELV TWA mg/m ³ (UE)	1450 mg/m ³
IOELV TWA ppm (UE)	600 ppm
Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne) (PL)	1900 mg/m ³
Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe) (PL)	3000 mg/m ³
octan butylu (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
Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne) (PL)	240 mg/m ³
Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe) (PL)	720 mg/m ³
propan (74-98-6)	
Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne) (PL)	1800 mg/m ³
aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
IOELV TWA mg/m ³ (UE)	1210 mg/m ³
IOELV TWA ppm (UE)	500 ppm
Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne) (PL)	600 mg/m ³
Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe) (PL)	1800 mg/m ³
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (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
Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne) (PL)	180 mg/m ³
Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe) (PL)	360 mg/m ³

DNEL / PNEC

PLASTIC

octan butylu (123-86-4)

Rodzaj	Wartość	Użytkownik	Działania
DNEL krótki czas doustny (zapalny)	2 mg/kg	Konsument	Systemiczny
DNEL Długi czas doustny (powtórzony)	2 mg/kg bw/day	Konsument	Systemiczny
DNEL zapalny inhalacyjny	600 mg/m ³	Pracownik	Systemiczny
DNEL zapalny inhalacyjny	600 mg/m ³	Pracownik	Lokalnie
DNEL zapalny inhalacyjny	300 mg/m ³	Konsument	Systemiczny
DNEL zapalny inhalacyjny	300 mg/m ³	Konsument	Lokalnie
DNEL Długi czas inhalacyjny	300 mg/m ³	Pracownik	Systemiczny
DNEL Długi czas inhalacyjny	300 mg/m ³	Pracownik	Lokalnie
DNEL Długi czas inhalacyjny	35.7 mg/m ³	Konsument	Systemiczny
DNEL Długi czas inhalacyjny	35.7 mg/m ³	Konsument	Lokalnie
DNEL zapalny skórny, krótki czas	11 mg/kg	Pracownik	Systemiczny
DNEL zapalny skórny, krótki czas	6 mg/kg	Konsument	Systemiczny
DNEL Długi czas skórny	11 mg/kg bw/day	Pracownik	Systemiczny
DNEL Długi czas skórny	6 mg/kg bw/day	Konsument	Systemiczny
PNEC zasoby wodne, woda świeża	0.18 mg/l		
PNEC zasoby wodne, Woda morska	0.018 mg/l		
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie	0.36 mg/l		
PNEC osad, woda świeża	0.981 mg/kg		
PNEC osad, Woda morska	0.098 mg/kg		
PNEC ziemia	0.09 mg/kg		
PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	35.6 mg/l		

propan (74-98-6)

Rodzaj	Wartość	Użytkownik	Działania
DNEL krótki czas doustny (zapalny)	0.464 mg/kg	Konsument	Systemiczny
DNEL Długi czas inhalacyjny	2.21 mg/m ³	Pracownik	Systemiczny
DNEL Długi czas inhalacyjny	0.265 mg/m ³	Konsument	Systemiczny

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)

Rodzaj	Wartość	Użytkownik	Działania
DNEL Długi czas doustny (powtórzony)	62 mg/kg bw/day	Konsument	Systemiczny
DNEL zapalny inhalacyjny	2420 mg/m ³	Pracownik	Systemiczny
DNEL Długi czas inhalacyjny	1210 mg/m ³	Pracownik	Systemiczny
DNEL Długi czas inhalacyjny	200 mg/m ³	Konsument	Systemiczny
DNEL Długi czas skórny	186 mg/kg bw/day	Pracownik	Systemiczny
DNEL Długi czas skórny	62 mg/kg bw/day	Konsument	Systemiczny
PNEC zasoby wodne, woda świeża	10.6 mg/l		
PNEC zasoby wodne, Woda morska	1.06 mg/l		
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie	21 mg/l		
PNEC osad, woda świeża	30.4 mg/kg		
PNEC osad, Woda morska	3.04 mg/kg		
PNEC ziemia	33.3 mg/kg		
PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	100 mg/l		

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)

Rodzaj	Wartość	Użytkownik	Działania
DNEL Długi czas doustny (powtórzony)	33 mg/kg bw/day	Konsument	Systemiczny
DNEL zapalny inhalacyjny	553.5 mg/m ³	Pracownik	Systemiczny
DNEL zapalny inhalacyjny	553.5 mg/m ³	Pracownik	Lokalnie
DNEL Długi czas inhalacyjny	369 mg/m ³	Pracownik	Systemiczny
DNEL Długi czas inhalacyjny	43.9 mg/m ³	Konsument	Systemiczny
DNEL Długi czas skórny	183 mg/kg bw/day	Pracownik	Systemiczny
DNEL Długi czas skórny	78 mg/kg bw/day	Konsument	Systemiczny
PNEC zasoby wodne, woda świeża	10 mg/l		

PLASTIC

PNEC zasoby wodne, Woda morska	1 mg/l		
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie	100 mg/l		
PNEC osad, woda świeża	52.3 mg/kg		
PNEC osad, Woda morska	5.2 mg/kg		
PNEC ziemia	4.59 mg/kg		
PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	100 mg/l		

8.2 - Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

- Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.
- Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

- Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.
- Właściwa ochrona oczu: Gogle ochronne.
- DIN EN 166
- Rękawice ochronne zgodne z EN374
- Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)
- Czas przebicia: > 480 min.
- Grubość materiału rękawicy: $\geq 0,4$ mm
- Należy stosować tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym.
- Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.
- Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.
- Nosić obuwie i odzież antystatyczną.
- Nie stosować produktu w warunkach niewystarczającej wentylacji lub stosować maskę ochronną z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).



Kontrola narażenia środowiska - Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 - Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

PLASTIC

<u>Stan skupienia</u> <u>Kolor</u>	ciekły bezbarwny	<u>Wygląd</u> <u>Zapach</u>	Aerozol charakterystyczny
Zapach powstający podczas tlenia		Brak danych	
pH		Brak danych	
Temperatura topnienia		Brak danych	
Temperatura zamarzania		Brak danych	
Temperatura wrzenia		< -20 °C	
Temperatura zapłonu		< 0 °C	
Szybkość parowania		Brak danych	
palność		Brak danych	
Dolna granica wybuchowości		1.2 % Vol.	
Górna granica wybuchowości		13 % Vol.	
Ciśnienie par		Brak danych	
Gęstość par		Brak danych	
względna gęstość		Brak danych	
Gęstość		0.738 g/cm ³	
Rozpuszczalność (Woda)		praktycznie nierozpuszczalny	
Rozpuszczalność (Etanol)		Brak danych	
Rozpuszczalność (Aceton)		Brak danych	
Rozpuszczalność (rozpuszczalników organicznych)		Brak danych	
Log KOC		Brak danych	
Temperatura samozapłonu		> 200 °C	
Temperatura rozkładu		Brak danych	
Lepkość, kinematyczna		Brak danych	
Lepkość, dynamiczna		Brak danych	

Właściwości cząstek

Wielkość cząsteczki	Brak danych
Dykty	Brak danych
Powierzchnia właściwa	Brak danych
Kształt	Brak danych

9.2 - Inne informacje

Zawartość LZO	51.91 %
Minimalna energia zapalna	Brak danych
Przewodnictwo	Brak danych
Indeks załamań	Brak danych
Zawartość ciała stałego	Brak danych
Napięcie powierzchniowe	Brak danych
Stężenie nasycenia	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 - Reaktywność

- Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

10.2 - Stabilność chemiczna

PLASTIC

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

10.3 - Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

- W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.4 - Warunki, których należy unikać

- Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem.
- Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.
- Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.5 - Materiały niezgodne

- Brak dostępnych informacji.

10.6 - Niebezpieczne produkty rozpadu

- Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

Toksyczność : Mieszanina

LD50 oral (rat)	Brak danych
LD50 dermal (rat)	Brak danych
LD50 dermal (rabbit)	Brak danych
LC50 inhalation (rat)	Brak danych
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	Brak danych
LC50 inhalation vapours (rat)	Brak danych

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

Toksyczność : Substancje

butan (106-97-8)	
LC50 inhalation (rat)	> 800000 ppmV
LC50 inhalation vapours (rat)	658 mg/l
octan butylu (123-86-4)	
LD50 oral (rat)	14130 mg/kg
LD50 dermal (rabbit)	14112 mg/kg
LC50 inhalation vapours (rat)	> 6.6 mg/l
propan (74-98-6)	
LC50 inhalation (rat)	> 800000 ppmV
LC50 inhalation vapours (rat)	> 20 mg/l
aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
LD50 oral (rat)	5800 mg/kg
LD50 dermal (rabbit)	> 7426 mg/kg
LC50 inhalation vapours (rat)	76 mg/l
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
LD50 oral (rat)	4277 mg/kg

PLASTIC

LD50 dermal (rat)	11000 mg/kg
LC50 inhalation vapours (rat)	54.6 mg/l

<u>Działanie żrące/drażniące na skórę</u>	- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
<u>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</u>	- Działanie drażniące na oczy - kategoria 2 - Działa drażniąco na oczy.
	- Działa drażniąco na oczy.
<u>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</u>	- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</u>	- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>rakotwórczość</u>	- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Szkodliwe działanie na rozrodczość</u>	- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</u>	- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe - kategoria 3 (H336) - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
	- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</u>	- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Zagrożenie spowodowane aspiracją</u>	- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 - Informacje o innych zagrożeniach

- Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 - Toksyczność

Toksyczność : Mieszanina

EC50 48 hr crustacea	Brak danych
LC50 96 hr fish	Brak danych
ErC50 algae	Brak danych
ErC50 other aquatic plants	Brak danych
NOEC chronic fish	Brak danych
NOEC chronic crustacea	Brak danych
NOEC chronic algae	Brak danych
NOEC chronic other aquatic plants	Brak danych

- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

PLASTIC

Toksyczność : Substancje

butan (106-97-8)	
LC50 96 hr fish	24.11 mg/l < V < 147.54 mg/l
ErC50 algae	7.71 mg/l < V < 16.5 mg/l
ErC50 other aquatic plants	7.02 mg/l < V < 69.43 mg/l
octan butylu (123-86-4)	
EC50 48 hr crustacea	44 mg/l
LC50 96 hr fish	18 mg/l
ErC50 algae	648 mg/l
NOEC chronic crustacea	23.2 mg/l
NOEC chronic algae	200 mg/l
propan (74-98-6)	
LC50 96 hr fish	24.11 mg/l < V < 147.54 mg/l
ErC50 algae	7.71 mg/l < V < 16.5 mg/l
ErC50 other aquatic plants	7.02 mg/l < V < 69.43 mg/l
aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
EC50 48 hr crustacea	8800 mg/l
LC50 96 hr fish	5540 mg/l < V < 11000 mg/l
ErC50 other aquatic plants	2100 mg/l
NOEC chronic crustacea	2212 mg/l
NOEC chronic algae	430 mg/l < V < 530 mg/l
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
EC50 48 hr crustacea	21100 mg/l < V < 25900 mg/l
LC50 96 hr fish	> 4600 mg/l
ErC50 algae	> 1000 mg/l

12.2 - Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)	Brak danych
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (CZT)	Brak danych
% biodegradacji w 28 dni	Brak danych

- Brak dostępnych informacji.

Substancje

octan butylu (123-86-4)	
% biodegradacji w 28 dni	83 %
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
% biodegradacji w 28 dni	96 %

12.3 - Zdolność do bioakumulacji

Mieszanina

Czynnik biokoncentracyjny	Brak danych
Log KOC	Brak danych

- Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

PLASTIC

Substancje

butan (106-97-8)	
Log KOC	1.09 < V < 2.8
octan butylu (123-86-4)	
Log KOC	200
propan (74-98-6)	
Log KOC	2.36
aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
Log KOC	-0.24
1-metoksyproman-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
Czynnik biokoncentracyjny	< 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 zarządzenia REACH, aneks XIII.

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

12.6 - Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

- Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

12.7 - Inne szkodliwe skutki działania

- Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 - Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów

- Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.
- Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.
- 16 05 04
- Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne
- Gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia
- niebezpieczny odpad
- ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE
- 15 01 10 *
- Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe niewymienione gdzie indziej), tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi

PLASTIC

- Opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Odprowadzenie ścieków - Brak dostępnych informacji.

Specjalne środki ostrożności dotyczące unieszkodliwiania odpadów - Brak dostępnych informacji.

Wspólnotowe lub przepisy krajowe lub regionalne - Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 - Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Numer UN (numer ONZ) (ADR) : UN1950

Numer UN (numer ONZ) (RID) : UN1950

Numer UN (numer ONZ) (ADN) : UN1950

Numer UN (numer ONZ) (IMDG) : UN1950

Numer UN (numer ONZ) (IATA) : UN1950

14.2 - Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ADR) : AEROSOLS

Prawidłowa nazwa przewozowa UN (RID) : AEROSOLS

Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ADN) : AEROSOLS

Prawidłowa nazwa przewozowa UN (IMDG) : AEROSOLS

Prawidłowa nazwa przewozowa UN (IATA) : AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 - Klasy zagrożenia w transporcie

ADR Klasy zagrożenia w transporcie : 2

ADR Kod klasyfikacyjny: : 5F

Piktogramy



Klasy zagrożenia w transporcie (RID) : 2

Piktogramy



PLASTIC

Klasy zagrożenia w : 2
transportie (ADN)

Piktogramy



Klasy zagrożenia w : 2
transportie (IMDG)

Piktogramy



Klasy zagrożenia w : 2
transportie (IATA)

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

Zanieczyszczenia morskie : Nie

14.6 - Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

PLASTIC

ADR

<u>ADR Kod klasyfikacyjny:</u>	:	5F
<u>ADR Przepisy specjalne</u>	:	190+327+344+625
<u>ADR Ograniczona ilość (LQ)</u>	:	1L
<u>ADR Excepted quantities</u>	:	E0
<u>ADR Packing instructions</u>	:	
<u>ADR Special packing provisions</u>	:	
<u>ADR Mixed packing provisions</u>	:	
<u>Instructions for portable tanks and bulk containers</u>	:	
<u>Special provisions for portable tanks and bulk containers</u>	:	
<u>ADR tank code</u>	:	
<u>ADR tanks special provisions</u>	:	
<u>Vehicle for tank carriage</u>	:	
<u>ADR kategorie transportu</u>	:	2
<u>ADR kod ograniczeń przejazdu przez tunele</u>	:	D
<u>ADR Special provisions loading, unloading and handling</u>	:	
<u>Special provisions - Packages</u>	:	V14
<u>Special provisions - Bulk</u>	:	
<u>Special provisions - Operation</u>	:	S2
<u>ADR Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler)</u>	:	

RID

<u>Przepisy specjalne</u>	:	190+327+344+625
<u>Ograniczona ilość (LQ)</u>	:	1L
<u>Excepted quantities</u>	:	E0

ADN

<u>Przepisy specjalne</u>	:	190+327+344+625
<u>Ograniczona ilość (LQ)</u>	:	
<u>Excepted quantities</u>	:	E0

IMDG

<u>Przepisy specjalne</u>	:	63 190 277 327 344 381 959
<u>Ograniczona ilość (LQ)</u>	:	
<u>Excepted quantities</u>	:	E0
<u>Packing instructions</u>	:	
<u>Special packing provisions</u>	:	
<u>IBC instructions</u>	:	
<u>IBC provisions</u>	:	
<u>Instructions for portable tanks and bulk containers</u>	:	
<u>Special provisions for portable tanks and bulk containers</u>	:	
<u>EmS codes</u>	:	F-D, S-U
<u>Stowage and handling</u>	:	Kategoria None SW1 SW22
<u>Segregation</u>	:	
<u>Properties and observations</u>	:	

PLASTIC

IATA

PCA - Excepted quantities	:	E0
PCA - Limited Quantity - Packing Instructions	:	Y203
PCA - Limited Quantity - Maximum Net Quantity per Package	:	30kg
PCA - Packing Instructions	:	203
PCA - Maximum Net Quantity per Package	:	75kg
CAO - Packing Instructions	:	203
CAO - Maximum Net Quantity per Package	:	150kg
Przepisy specjalne	:	A145 A167 A802
ERG Code	:	

14.7 - Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

<u>Substancje REACH</u>	Nie
<u>candidates</u>	
<u>Substancje Annex XIV</u>	Nie
<u>Substancje Annex XVII</u>	Nie

Zawartość LZO 51.91 %

- – 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 mieszaniny. Rozporządzenie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym 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 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 203 26.6.2020, s. 28–58);
- – 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)
- – W dniu 16 grudnia 2008 r. zostało podpisane Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin chemicznych. Rozporządzenie to 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 nr L 353, tom 51 w dniu 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), ustanawiające Europejską Agencję Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE i uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywę Rady 76/769/EWG oraz dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 396, 30-12-2006, sprostowanie błędów – nr L 136/3, 2007-5-29);
- – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Nabywanie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie tego produktu przez przeciętnych użytkowników jest ograniczone Rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego.
- 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC, 2008/47/EC
- P3b AEROZOLE ŁATWOPALNE
- Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).
- Przepisy szwajcarskie: art. 4 ust. 4 Rozporządzenia o ochronie młodocianych w miejscu pracy (SR 822.115) oraz art. 1 lit. f rozporządzenia EAER w sprawie pracy niebezpiecznej i młodzieży (SR 822.115.2).

PLASTIC

15.2 - Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego - Brak dostępnych informacji.
zostało zrobione dla produktu

SEKCJA 16: Inne informacje

Wersje SDS

Wersja	Data wydania	Author	Opis zmian
1	26/09/2024		

Skróty i akronimy

- ACGIH – Association advancing occupational and environmental health/ Stowarzyszenie promujące zdrowie zawodowe i środowiskowe.
- ADN – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways/ Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.
- ADR – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/ Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- CAS – Chemical Abstracts Service number/ Numer serwisu Chemical Abstracts.
- CEN – European Committee for Standardisation/ Europejski Komitet Normalizacyjny.
- EC50 – Effective concentration to 50% of a test population (half maximal effective concentration)/ Skuteczne stężenie do 50% badanej populacji (połowa maksymalnego skutecznego stężenia).
- IC50 – Inhibitory concentration to 50% of a test population (half maximal inhibitory concentration)/ Stężenie hamujące do 50% badanej populacji (połowa maksymalnego stężenia hamującego)
- IMDG – International Maritime Dangerous Goods/ Międzynarodowy morski towar niebezpieczny.
- IMO – International Maritime Organization/ Międzynarodowa Organizacja Morska.
- LC50 – Lethal Concentration to 50 % of a test population/ Stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji.
- LD50 – Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)/ Dawka śmiertelna dla 50% badanej populacji (Średnia dawka śmiertelna).
- MSDS – Material Safety Data Sheet/ Karta charakterystyki materiału.
- NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health/ Państwowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.
- NOEC – No effect concentration/ Stężenie bez wpływu.
- PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance/ Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
- PNEC(s) – Predicted No Effect Concentration(s)/ Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
- RID – Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail/ Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych.
- STOT – Specific Target Organ Toxicity/ Działanie toksyczne na narządy docelowe.

PLASTIC

- vPvB – Very Persistent and Very Bioaccumulative/ Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji.

Źródła danych:

European Chemicals Agency (ECHA)
European Chemicals Bureau (ECB)
International Laboratories Organization (ILO)

Frazy regulacyjne

Aerosol 1	Aerosol - kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy - kategoria 2
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny. - Kategoria 1
Flam. Liq. 2	Łatwopalna ciecz i pary. - Kategoria 2
Flam. Liq. 3	Łatwopalna ciecz i pary. - Kategoria 3
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Press. Gas	gazy pod ciśnieniem
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe - kategoria 3 (H336)

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

*** **