



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2020/878)

SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : GRAVOLAQUE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Farba płynna. Tylko do użytku przemysłowego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zarejestrowana nazwa firmy : GRAVOTECH MARKING SAS.

Adres : 56, avenue Jean Jaurès. 10600. La Chapelle Saint Luc. France.

Telefon : +33 (0)3 25 41 65 65. Fax : +33 (0)3 25 79 04 25.

e-mail : info@gravograph.fr

<http://www.gravograph.com>

1.4. Numer telefonu alarmowego : +33 (0)1 45 42 59 59.

Stowarzyszenie/Organizacja : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Inne telefony alarmowe

<http://reach.gov.pl> - Telephone: +48 42 2538 424 / +48 42 2538 427 - European Emergency Number Association (EENA) : 112

SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Ciekła łatwopalna, Kategoria 3 (Flam. Liq. 3, H226).

Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe), Kategoria 3 (STOT SE 3, H336).

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie), Kategoria 1 (STOT RE 1, H372).

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie), Kategoria 2 (STOT RE 2, H373).

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, Kategoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS08



GHS02



GHS07

Hasło ostrzegawcze :

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Identyfikatory produktu :

EC 919-446-0

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)

EC 215-535-7

KSYLEN

EC 265-150-3

BENZYNA CIĘŻKA OBRABIANA WODOREM (ROPA NAFTOWA)

EC 918-668-5

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

Dodatkowe etykietywanie :

EUH201

Zawiera ołów. Nie należy stosować na powierzchniach, które mogą być gryzione lub ssane przez dzieci.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (po połknięciu).
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie :	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie :	
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć Uniwersalny proszek ABC do gaszenia.
Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie :	
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z miejscowymi przepisami.



2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy' (SVHC) $\geq 0.1\%$ obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.
Mieszanina nie zawiera substancji $>0,1\%$ odznaczających się właściwościami zaburzającymi funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) nr 2017/ 2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/ 605.

SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Opis chemiczny: mieszanina na bazie dodatków, wypełniaczy, pigmentów, plastyfikatorów i żywicy w rozpuszczalnikach.



Skład :

Identyfikacja	Klasyfikacja (WE) 1272/2008	Uwaga	%
CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0 REACH: 01-2119458049-33 HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066	[1]	$10 \leq x \% < 25$
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 KSYLEN	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	C [1]	$10 \leq x \% < 25$
CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3 REACH: 01-2119457273-39 BENZYNA CIĘŻKA OBRABIANA WODOREM (ROPA NAFTOWA)	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	$5 \leq x \% < 10$
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	GHS07, GHS02 Wng	[1]	$2.5 \leq x \% < 5$

REACH: 01-2119485493-29 OCTAN BUTYLU	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH:066		
CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7 REACH: 01-2119473975-21 4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[1]	1 ≤ x % < 2.5
CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5 REACH: 01-2119455851-35 HYDROCARBONS, C9, AROMATICS	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		1 ≤ x % < 2.5
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29 OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL	GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226	[1]	1 ≤ x % < 2.5
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36 2-BUTOKSYETANOL	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	[1]	0.5 ≤ x % < 1
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH: 01-2119489370-35 ETYLOBENZEN	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1]	0.25 ≤ x % < 0.5
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60 DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER		[1]	x % < 0.2



Właściwe wartości graniczne stężeń:

Identyfikacja	Właściwe wartości graniczne stężeń	ATE
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 KSYLEN		wziewnie: ATE = 11 mg/l 4h (pary) skórnio: ATE = 1100 mg/kg MC doustnie: ATE = 2100 mg/kg MC
CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3 REACH: 01-2119457273-39 BENZYNA CIĘŻKA OBRABIANA WODOREM (ROPA NAFTOWA)		skórnio: ATE = 3160 mg/kg MC doustnie: ATE = 15000 mg/kg MC
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 OCTAN BUTYLU		wziewnie: ATE = 23.4 mg/l 4h (pył/ mgła) skórnio: ATE = 14112 mg/kg MC doustnie: ATE = 12789 mg/kg MC
CAS: 123-42-2		skórnio: ATE = 13630 mg/kg MC

EC: 204-626-7 REACH: 01-2119473975-21 4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5 REACH: 01-2119455851-35 HYDROCARBONS, C9, AROMATICS CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29 OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36 2-BUTOKSYETANOL CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH: 01-2119489370-35 ETYLOBENZEN CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60 DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER	doustnie: ATE = 4000 mg/kg MC wziewnie: ATE = 6193 mg/l 4h (pył/ mgła) skórnio: ATE = 3160 mg/kg MC doustnie: ATE = 3492 mg/kg MC wziewnie: ATE = 30 mg/l 4h (pary) skórnio: ATE = 5100 mg/kg MC doustnie: ATE = 8532 mg/kg MC skórnio: ATE = 3000 mg/kg MC doustnie: ATE = 1200 mg/kg MC wziewnie: ATE = 17.2 mg/l 4h (pary) skórnio: ATE = 15354 mg/kg MC doustnie: ATE = 3500 mg/kg MC skórnio: ATE = 9510 mg/kg MC
---	---

**Informacja o składnikach :**

(Pełny tekst zwrotów H: patrz punkt 16)

[1] Substancja, dla której istnieją limity narażenia w miejscu pracy.

SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy**W wypadku narażenia na inhalację :**

W przypadku dostania się w dużej ilości do dróg oddechowych, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło oraz warunki do odpoczynku.

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. W każdym przypadku skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i leczenia objawowego w warunkach szpitalnych.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zatrzymania, zastosować sztuczne oddychanie usta-usta i wezwać lekarza.

W wypadku zanieczyszczenia oczu :

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

Jeśli występuje zaczerwienienie, ból lub zaburzenia widzenia, skonsultować się z okulistą.

W wypadku zanieczyszczenia skóry :

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć dokładnie skórę wodą z mydłem lub uznanym środkiem czyszczącym.

Zwrócić uwagę na możliwość pozostania produktu pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkiem, obuwiem itp.

Jeśli zanieczyszczony obszar jest rozległy i/lub występują uszkodzenia skóry, należy skonsultować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowanego do szpitala.

W wypadku połknięcia :

Poszkodowanemu nie podawać niczego doustnie.

Zapewnić warunki do odpoczynku. Nie wywoływać wymiotów.

Niezwłocznie wezwać lekarza i pokazać mu etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.



SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt łatwopalny.

Proszki chemiczne, dwutlenek węgla i inne gazy gaszące są odpowiednie dla małych pożarów.

5.1. Środki gaśnicze

Schładzać pojemniki znajdujące się blisko ognia aby zapobiec rozsądzeniu opakowań.

Odpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru zastosować następujące środki :

- dwutlenek węgla (CO₂)
- proszek

Zabezpieczyć użyte środki przeciwpożarowe przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru nie stosować następujących środków :

- strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Z powodu wydzielania toksycznych gazów w wyniku rozkładu termicznego produktu, personel gaszący pożar powinien być wyposażony w niezależne, izolowane aparaty oddechowe.

SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w punktach 7 i 8.

Dla osób poza ratownikami

Ze względu na zawartość rozpuszczalników organicznych w mieszaninie wyeliminować źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenia.

Unikać wdychania oparów.

Unikać zanieczyszczania skóry i oczu.

W przypadku rozlania dużych ilości, ewakuować cały personel i zezwolić na interwencję tylko przeszkolonym pracownikom wyposażonym w urządzenia zabezpieczające.

Dla ratowników

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać i zebrać wyciek lub rozlany materiał przy pomocy niepalnego absorbującego materiału jak piasek, ziemia, vermiculit, ziemia okrzemkowa, w beczkach do utylizacji.

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

W przypadku zanieczyszczenia produktem dróg wodnych, rzek lub ścieków, zawiadomić odpowiednie władze zgodnie z ustawowymi procedurami.

Używać beczek do usuwania odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13).

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

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których mieszanina jest używana.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do strefy restauracyjnej.

Zapobieganie pożarom :

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Pary są cięższe od powietrza. Mogą się gromadzić przy podłożu i tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Należy podjąć środki ostrożności aby zapobiec wytworzeniu wybuchowego lub palnego stężenia par i wyższego niż dopuszczalne stężenie w miejscu pracy.

Zabezpieczyć przed gromadzeniem się ładunków elektrostatycznych z uziemieniem.

Mieszanina może zostać naładowana elektrostatycznie; stosować uziemienie przy przelewaniu. Używać antystatycznej odzieży i obuwia; podłogi powinny być wykonane z materiału nieprzewodzącego.

Używać mieszaniny w pomieszczeniach, w których nie ma otwartego ognia ani innych źródeł zapłonu; sprzęt elektryczny powinien być zabezpieczony.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte i z dala od źródeł ciepła, iskier i płomieni.

Nie używać narzędzi które mogą wytwarzać iskry. Nie palić.

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa.

Unikać wdychania oparów. Prace przemysłowe w czasie których mogą być one wydzielane należy przeprowadzać w zamkniętych aparatach.

Wypożyczyć miejsce emisji w odsysacz gazów jak również zapewnić ogólną wentylację pomieszczenia.

Należy również dostarczyć aparaty oddechowe dla wykonania niektórych specjalnych zadań i w razie nagłego wypadku.

We wszystkich wypadkach, odbierać emisję w miejscu powstawania.

Unikać kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami.

Unikać narażenia - przed stosowaniem zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami.

Otwarte opakowania należy zamykać starannie i przechowywać w pionowej pozycji.

Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :

W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

Nigdy nie otwierać opakowań pod ciśnieniem.

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

Brak dostępnych danych.

Przechowywanie

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - nie palić tytoniu.

Przechowywać z dala od źródeł ognia, ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć zagłębienie zbiorcze tak, że w razie wypadkowego rozlania, ciecz nie będzie mogła się wydostać poza ten obszar.

Temperatura przechowywania: 5 - 30°C.

Czas przechowywania: 24 miesiące.

Pakowanie

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Graniczne wartości narażenia zawodowego :**

- Unia Europejska (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Uwag i :
1330-20-7	221	50	442	100	Peau
123-86-4	241	50	723	150	
108-65-6	275	50	550	100	Peau
111-76-2	98	20	246	50	Peau
100-41-4	442	100	884	200	Peau
34590-94-8	308	50	-	-	Peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
1330-20-7	100 ppm	150 ppm		A4; BEI	
123-86-4	150 ppm	200 ppm			
123-42-2	50 ppm				
111-76-2	20 ppm			A3; BEI	
100-41-4	20 ppm			A3; BEI	
34590-94-8	100 ppm	150 ppm		Skin	

- Niemcy - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Przekroczenie	Uwagi
1330-20-7		50 ppm		2(II)

		220 mg/ml		
123-86-4		62 ppm 300 mg/ml		2 (I)
123-42-2		20 ppm 96 mg/ml		2(I)
108-65-6		50 ppm 270 mg/ml		1(I)
111-76-2		10 ppm 49 mg/ml		2(I)
100-41-4		20 ppm 88 mg/ml		2(II)
34590-94-8		50 ppm 310 mg/ml		1(I)

- Australia (NOHSC :3008, 1995) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
1330-20-7	80 ppm	150 ppm	-	-	-
123-86-4	150 ppm 713 mg/m3	200 ppm 950 mg/m3		H	
123-42-2	50 ppm 238 mg/m3			H	
108-65-6	50 ppm 274 mg/m3	100 ppm 548 mg/m3			
111-76-2	20 ppm 96.9 mg/m3	50 ppm 242 mg/m3			
100-41-4	100 ppm 434 mg/m3	125 ppm 543 mg/m3		H	
34590-94-8	50 ppm 308 mg/m3				

- Austria (BGBl. II Nr. 156/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
1330-20-7	50 ppm 221 mg/ml	100 ppm 442 mg/ml			
123-86-4	50 ppm 241 mg/ml	100 ppm 480 mg/ml			
123-42-2	50 ppm 240 mg/ml				
108-65-6	50 ppm 275 mg/ml	100 ppm 550 mg/ml 2 000 000 F/m3 fc/ml			
111-76-2	20 ppm 98 mg/ml	40 ppm 200 mg/ml			
100-41-4	100 ppm 440 mg/ml	200 ppm 880 mg/ml			
34590-94-8	50 ppm 307 mg/ml	100 ppm 614 mg/ml			

- Belgia (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
1330-20-7	50 ppm 221 mg/ml	100 ppm 442 mg/ml		D	
123-86-4	50 ppm 238 mg/ml	150 ppm 712 mg/ml			
123-42-2	50 ppm 241 mg/ml				
108-65-6	50 ppm 275 mg/ml	100 ppm 550 mg/ml		D	
111-76-2	20 ppm 98 mg/ml	50 ppm 246 mg/ml		D	
100-41-4	20 ppm 87 mg/ml	125 ppm 551 mg/ml		D	
34590-94-8	50 ppm 308 mg/ml			D	

- Francja (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Uwagi :	Nr wg
-----	-----------	-------------	-----------	-------------	---------	-------

						francuskiej Tabeli chorób zawodowych :
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis. 84. *
123-86-4	50	241	150	723	-	84
123-42-2	50	240	-	-	-	84
108-65-6	50	275	100	550	-	-
111-76-2	10	49	50	246	*	84
100-41-4	20	88.4	100	442	*	84
34590-94-8	50	308	-	-	*	84

- Szwajcaria (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
1330-20-7	100 ppm 435 mg/mł	200 ppm 870 mg/mł		
64742-48-9	50 ppm 300 mg/mł	100 ppm 600 mg/mł		
123-86-4	50 ppm 240 mg/mł	150 ppm 720 mg/mł		
123-42-2	20 ppm 96 mg/mł	40 ppm 192 mg/mł		
108-65-6	50 ppm 275 mg/mł	50 ppm 275 mg/mł		
111-76-2	10 ppm 49 mg/mł	20 ppm 98 mg/mł		
100-41-4	50 ppm 220 mg/mł	50 ppm 220 mg/mł		
34590-94-8	50 ppm 300 mg/mł	50 ppm 300 mg/mł		

- Zjednoczone Królestwo / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
1330-20-7	50 ppm 220 mg/mł	100 ppm 441 mg/mł		Sk. BMGV	
123-86-4	150 ppm 724 mg/mł	200 ppm 966 mg/mł			
123-42-2	50 ppm 241 mg/mł	75 ppm 362 mg/mł			
108-65-6	50 ppm 274 mg/mł	100 ppm 548 mg/mł		Sk	
111-76-2	25 ppm 123 mg/mł	50 ppm 246 mg/mł		Sk. BMGV	
100-41-4	100 ppm 441 mg/mł	125 ppm 552 mg/mł		Sk	
34590-94-8	50 ppm 308 mg/mł			Sk	

- USA / OSHA PEL (Occupational Safety and Health Administration, Permissible Exposure Limits) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
123-86-4	150 ppm 710 mg/m3				
123-42-2	50 ppm 240 mg/m3				
111-76-2	50 ppm 240 mg/m3			skin	
100-41-4	100 ppm 435 mg/m3				
34590-94-8	100 ppm 600 mg/m3			skin	

- USA / AIHA WEEL (American Industrial Hygiene Association, Workplace Environmental Exposure Limit, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
108-65-6	50 ppm				

- Polska (Dz. U. z 2018 r. poz. 917, 1000 i 1076) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
64742-82-1	300 mg/mł	900 mg/mł			
1330-20-7	100 mg/mł	200 mg/mł			
64742-48-9	300 mg/mł	900 mg/mł			

123-86-4	240 mg/ml	720 mg/ml			
123-42-2	240 mg/ml				
108-65-6	260 mg/ml	520 mg/ml			
111-76-2	98 mg/ml	200 mg/ml			
100-41-4	200 mg/ml	400 mg/ml			
34590-94-8	240 mg/ml	480 mg/ml			

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej

Piktogram(y) dotyczące obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej (ŚOI) :



Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

- Ochrona oczu / twarzy

Unikać zanieczyszczania oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczenia przed ropryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne z osłoną boczną zgodne z normą PN-EN 166.

W razie zwiększonego zagrożenia użyć osłony chroniącej twarz.

Okulary korekcyjne nie zapewniają ochrony.

Użytkownikom soczewek kontaktowych zaleca się noszenie szkieł korekcyjnych podczas prac, przy których mogą być narażeni na drażniące działanie oparów.

Pomieszczenia, w których produkt jest używany w sposób ciągły, należy wyposażać w oczomyjki.

- Ochrona dłoni

Używać odpowiednich rękawic chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą EN ISO 374-1.

Dobór rękawic zależy od zastosowania oraz od długości ich używania na stanowisku roboczym.

Rękawice ochronne należy dobrać w zależności od stanowiska roboczego, uwzględniając : inne środki chemiczne które mogą być stosowane, niezbędną ochronę przed zagrożeniami fizycznymi (przecięcie, przekłucie, ochrona termiczna), wymaganą łatwość manipulacji.

Typ zalecanych rękawic :

N/A

Czas penetracji:	> 480 min.
Zalecana grubość:	N/A

- Ochrona ciała.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Typ odpowiedniego ubrania ochronnego :

W przypadku silnych rozprysków, używać odzieży chroniącej przed ciekłymi chemikaliami, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (typ 3), zgodnej z normą EN14605/A1, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

W razie zagrożenia rozpryskami, używać odzieży zapewniającej ograniczoną skuteczność ochrony przed ciekłymi chemikaliami (typ 6), zgodnej z normą EN13034/A1, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

- Ochrona dróg oddechowych

Unikać wdychania oparów.

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Jeżeli pracownicy są wystawieni na stężenia przekraczające graniczne wartości narażenia, powinni stosować odpowiedni, zatwierdzony sprzęt ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

Stan fizyczny :	lepka ciecz
-----------------	-------------

Kolor

Kolor :	N/A
---------	-----

Zapach

Próg zapachu :	nie określona.
Zapach :	Aromatyczny.

Temperatura zamarzania.

Temperatura krzepnięcia/zakres krzepnięcia :	nie określona.
--	----------------

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia :	145 °C.
---	---------

Palność materiałów

Zapłon (ciało stałe, gaz) :	nie określona.
-----------------------------	----------------

Dolna i górna granica wybuchowości

Niebezpieczeństwo wybuchu, dolna granica wybuchu (%) :	nie określona.
Niebezpieczeństwo wybuchu, górna granica wybuchu (%) :	nie określona.

Temperatura zapłonu

Przedział temperatury zapłonu :	23°C <= TZ <= 55°C
---------------------------------	--------------------

Temperatura samozapłonu

Temperatura samozapłonu :	200 °C.
---------------------------	---------

Temperatura rozkładu

Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu :	nie dotyczy.
---	--------------

pH

pH :	nie dotyczy.
PH w roztworze wodnym :	nie określona.

Lepkość kinematyczna

Lepkość :	nie określona.
-----------	----------------

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie :	nierozpuszczalny.
Rozpuszczalność w tłuszczach :	nie określona.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Stała podziału: n-oktanol/woda :	nie określona.
----------------------------------	----------------

Prężność pary

Ciśnienie pary (50°C) :	Poniżej 110kPa (1,10 bar).
-------------------------	----------------------------

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość :	0.95 - 1.15
-----------	-------------

Względna gęstość pary

Gęstość pary :	nie określona.
----------------	----------------

9.2. Inne informacje

VOC (g/l) :	483
% VOC :	46

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dostępnych danych.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Ta mieszanina jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy wystawieniu na działanie wysokich temperatur mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenek azotu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne urządzenia wytwarzające płomień lub posiadające metalowe powierzchnie o wysokiej temperaturze (palniki, łuki elektryczne, piece itp.) nie mogą się znajdować na terenie zabudowania.

Unikać następujących czynników :

- gromadzenie się ładunków elektrostatycznych
- nagrzewanie
- ciepło

- płomienie i gorące powierzchnie
- wystawienie na światło

10.5. Materiały niezgodne

Trzymać z daleka od następujących produktów :

- mocne kwasy
- mocne zasady
- substancje utleniające
- alkalia

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO₂)

SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE



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

Narażenie na opary rozpuszczalników zawartych w mieszaninie powyżej wskazanych granicznych wartości narażenia może wywołać niekorzystne skutki zdrowotne, takie jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, uszkodzenia nerek, wątroby i ośrodkowego układu nerwowego.

Wywołanymi objawami będą bóle głowy, zdrętwienie, zawroty głowy, zmęczenie i w wyjątkowych przypadkach, utrata przytomności.

Może powodować odwracalne uszkodzenia skóry, tj. zapalenie skóry lub powstawanie rumieni, strupów lub obrzęków, na skutek narażenia przez okres do czterech godzin.

Przedłużający się lub powtarzany kontakt z mieszaniną może spowodować usunięcie naturalnej warstwy tłuszczowej ze skóry i wywołać niealergiczne kontaktowe zapalenie skóry oraz wchłanianie przez naskórek.

Może spowodować odwracalne uszkodzenia oczu, tj. podrażnienia oczu całkowicie odwracalne w ciągu okresu obserwacji wynoszącego 21 dni.

Rozpryski w oczach mogą powodować podrażnienie i odwracalne uszkodzenia.

Mogą wystąpić działania narkotyczne, takie jak senność, odurzenie, obniżona czujność, utrata refleksu, brak koordynacji i zawroty głowy.

Skutki te mogą się również objawiać w postaci ostrego bólu głowy lub nudności i mogą prowadzić do ograniczonej możliwości oceny sytuacji, oszołomienia, drażliwości, zmęczenia, trudności w zapamiętywaniu,

Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

11.1.1. Substancje



Toksyczność ostra :

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)

Droga pokarmowa : DL50 > 5000 mg/kg
Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę : DL50 = 9510 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : królik

Przez drogi oddechowe (pary) : CL50 >= 20 mg/l
Czas narażenia : 4 h

ETYLOBENZEN (CAS: 100-41-4)

Droga pokarmowa : DL50 = 3500 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę : DL50 = 15354 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : królik

Przez drogi oddechowe (pary) : CL50 = 17.2 mg/l
Gatunek : szczur
Czas narażenia : 4 h

2-BUTOKSYETANOL (CAS: 111-76-2)

Droga pokarmowa : DL50 = 1200 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę : DL50 = 3000 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : królik

Przez drogi oddechowe (pary) : 10 < CL50 <= 20 mg/l

Czas narażenia : 4 h

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU (CAS: 108-65-6)

Droga pokarmowa : DL50 = 8532 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę : DL50 = 5100 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : szczur

Przez drogi oddechowe (pary) : CL50 = 30 mg/l
Gatunek : szczur
Czas narażenia : 4 h

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS (CAS: 128601-23-0)

Droga pokarmowa : DL50 = 3492 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę : DL50 = 3160 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : królik

Przez drogi oddechowe (pył/mgła) : CL50 = 6193 mg/l
Gatunek : szczur
Czas narażenia : 4 h

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON (CAS: 123-42-2)

Droga pokarmowa : DL50 = 4000 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę : DL50 = 13630 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : królik

Przez drogi oddechowe (pary) : CL50 >= 20 mg/l
Czas narażenia : 4 h

OCTAN BUTYLU (CAS: 123-86-4)

Droga pokarmowa : DL50 = 12789 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę : DL50 = 14112 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : królik

Przez drogi oddechowe (pył/mgła) : CL50 = 23.4 mg/l
Gatunek : szczur
Czas narażenia : 4 h

BENZYNA CIĘŻKA OBRABIANA WODOREM (ROPA NAFTOWA) (CAS: 64742-48-9)

Droga pokarmowa : DL50 = 15000 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę : DL50 = 3160 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : królik

Przez drogi oddechowe (pary) : CL50 >= 20 mg/l
Czas narażenia : 4 h

KSYLEN (CAS: 1330-20-7)

Droga pokarmowa : DL50 = 2100 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę : DL50 = 1100 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : szczur

Przez drogi oddechowe (pary) : CL50 = 11 mg/l
Czas narażenia : 4 h

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (CAS: 64742-82-1)

Droga pokarmowa : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Po naniesieniu na skórę : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Przez drogi oddechowe (pary) : CL50 >= 20 mg/l
Czas narażenia : 4 h

11.1.2. Mieszanina



Toksyczność ostra :

Droga pokarmowa : Nie zaobserwowano żadnego skutku.
2000 < DL50 <= 5000 mg/kgPo naniesieniu na skórę : Nie zaobserwowano żadnego skutku.
DL50 = 10103.07 mg/kgPrzez drogi oddechowe (pary) : Brak skutku.
Czas narażenia : 4 h
CL50 = 101.03 mg/l

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Monografia(e) CIRC (Międzynarodowego Centrum Badań nad Rakiem) :

CAS 100-41-4 : IARC Grupa 2B : Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka.

CAS 111-76-2 : IARC Grupa 3 : Substancje niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

CAS 1330-20-7 : IARC Grupa 3 : Substancje niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.



SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Nie można pozwolić aby produkt dostał się do ścieków lub dróg wodnych.

12.1. Toksyczność



12.1.1. Substancje

OCTAN BUTYLU (CAS: 123-86-4)

Toksyczność dla skorupiaków : NOEC = 23.2 mg/l
Gatunek : Daphnia magnaToksyczność dla glonów : CEr50 = 675 mg/l
Gatunek : Scenedesmus subspicatus
Czas narażenia : 72 h

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)

Toksyczność dla ryb : CL50 = 10000 mg/l
Gatunek : Pimephales promelas
Czas narażenia : 96 hToksyczność dla skorupiaków : CE50 = 1919 mg/l
Gatunek : Daphnia magna
Czas narażenia : 48 h

ETYLOBENZEN (CAS: 100-41-4)

Toksyczność dla ryb : CL50 = 42.3 mg/l
Gatunek : Pimephales promelas
Czas narażenia : 96 hToksyczność dla skorupiaków : CE50 = 75 mg/l
Gatunek : Daphnia magna
Czas narażenia : 48 hNOEC = 0.96 mg/l
Gatunek : Ceriodaphnia dubia

Toksyczność dla glonów : CEr50 = 63 mg/l

Gatunek : *Chlorella vulgaris*
Czas narażenia : 72 h

2-BUTOKSYETANOL (CAS: 111-76-2)

Toksyczność dla ryb :

CL50 = 1490 mg/l
Gatunek : *Lepomis macrochirus*
Czas narażenia : 96 h

NOEC = 100 mg/l
Gatunek : *Danio rerio*

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 = 1815 mg/l
Gatunek : *Daphnia magna*
Czas narażenia : 48 h

NOEC = 100 mg/l
Gatunek : *Daphnia magna*

Toksyczność dla glonów :

CEr50 = 911 mg/l
Gatunek : *Pseudokirchnerella subcapitata*
Czas narażenia : 72 h

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU (CAS: 108-65-6)

Toksyczność dla ryb :

CL50 = 161 mg/l
Gatunek : *Pimephales promelas*
Czas narażenia : 96 h

NOEC = 47.5 mg/l
Gatunek : *Oryzias latipes*

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 = 481 mg/l
Gatunek : *Daphnia sp.*
Czas narażenia : 48 h

NOEC = 100 mg/l
Gatunek : *Daphnia magna*

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS (CAS: 128601-23-0)

Toksyczność dla ryb :

1 < CL50 ≤ 10 mg/l
Czas narażenia : 96 h

Toksyczność dla skorupiaków :

1 < CE50 ≤ 10 mg/l
Czas narażenia : 48 h

Toksyczność dla glonów :

1 < CEr50 ≤ 10 mg/l
Czas narażenia : 72 h

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON (CAS: 123-42-2)

Toksyczność dla ryb :

CL50 = 420 mg/l
Gatunek : *Lepomis macrochirus*
Czas narażenia : 96 h

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 = 9016 mg/l
Gatunek : *Daphnia magna*
Czas narażenia : 24 h

NOEC = 100 mg/l
Gatunek : *Daphnia magna*

Toksyczność dla glonów :

CEr50 = 530 mg/l
Gatunek : *Microcystis aeruginosa*
Czas narażenia : 72 h

BENZYNA CIĘŻKA OBRABIANA WODOREM (ROPA NAFTOWA) (CAS: 64742-48-9)

Toksyczność dla ryb :
CL50 = 2200 mg/l
Gatunek : Pimephales promelas
Czas narażenia : 96 h

Toksyczność dla skorupiaków :
CE50 = 1000 mg/l
Gatunek : Daphnia magna
Czas narażenia : 96 h

KSYLEN (CAS: 1330-20-7)

Toksyczność dla ryb :
10 < CL50 <= 100 mg/
Gatunek : Oncorhynchus mykiss
Czas narażenia : 96 h

NOEC = 1.3 mg/l
Gatunek : Oncorhynchus mykiss

Toksyczność dla skorupiaków :
10 < CE50 <= 100 mg/l
Gatunek : Ceriodaphnia dubia
Czas narażenia : 48 h

NOEC = 1.17 mg/l

Toksyczność dla glonów :
10 < CEr50 <= 100 mg/l
Gatunek : Skeletonema costatum
Czas narażenia : 72 h

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (CAS: 64742-82-1)

Toksyczność dla ryb :
1 < CL50 <= 10 mg/l
Czas narażenia : 96 h

Toksyczność dla skorupiaków :
1 < CE50 <= 10 mg/l

Toksyczność dla glonów :
1 < CEr50 <= 10 mg/l

12.1.2. Mieszaniny

Brak informacji o toksyczności dla środowiska wodnego na temat tej mieszaniny.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**12.2.1. Substancje****ETYLOBENZEN (CAS: 100-41-4)**

Biodegradacja :
Ulega szybkiej degradacji.
DBO5/DCO = 0.9

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU (CAS: 108-65-6)

Biodegradacja :
Ulega szybkiej degradacji.
DBO5/DCO = 1

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS (CAS: 128601-23-0)

Biodegradacja :
Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON (CAS: 123-42-2)

Biodegradacja :
Ulega szybkiej degradacji.
DBO5/DCO = 0.9

OCTAN BUTYLU (CAS: 123-86-4)

Biodegradacja :
Ulega szybkiej degradacji.
DBO5/DCO = 0.84

BENZYNA CIĘŻKA OBRABIANA WODOREM (ROPA NAFTOWA) (CAS: 64742-48-9)

Biodegradacja :
Ulega szybkiej degradacji.
DBO5/DCO = 0.899

KSYLEN (CAS: 1330-20-7)

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (CAS: 64742-82-1)

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu : DCO = 0 g/g

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.
DBO5/DCO = 0.73

2-BUTOKSYETANOL (CAS: 111-76-2)

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu : DCO = 2.2 g/g

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (5 dni) : DBO5 = 0.71 g/g

Biodegradacja : Nie ulega szybkiej degradacji.
DBO5/DCO = 0.32

12.3. Zdolność do bioakumulacji



12.3.1. Substancje

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K_{ow} = -0.06

Bioakumulacja : BCF = 1

ETYLOBENZEN (CAS: 100-41-4)

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K_{ow} = 3.15

Bioakumulacja : BCF = 1

2-BUTOKSYETANOL (CAS: 111-76-2)

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K_{ow} = 0.83

Bioakumulacja : BCF = 3

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU (CAS: 108-65-6)

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K_{ow} = 0.43

Bioakumulacja : BCF = 1

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON (CAS: 123-42-2)

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K_{ow} = -0.34

Bioakumulacja : BCF = 0.5

OCTAN BUTYLU (CAS: 123-86-4)

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K_{ow} = 1.78

Bioakumulacja : BCF = 4

KSYLEN (CAS: 1330-20-7)

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K_{ow} = 2.77

Bioakumulacja : BCF = 9

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

**Niemieckie przepisy dotyczące klasyfikacji zagrożenia dla wody (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 2 : Stwarza zagrożenie dla wody.

SEKcja 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Właściwe zarządzanie odpadami mieszaniny i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

Odpady :

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami przez koncesjonowaną firmę, zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

Brudne opakowania :

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

2014/955/WE, 2008/98/EWG :

08 01 11 * odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

SEKcja 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN1263=FARBA (obejmuje faÖy, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wyblyszczacze, cieple napelniacze i cieple lakiery podkladowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FAÖY (obejmuje rozcieńczalniki do faÖ i rozpuszczalniki do faÖ)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- Klasyfikacja :



3

14.4. Grupa pakowania

III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

-

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

ADR/RID	Klasa	Kod	Gr.Pakow	Nalepka	Numer	LQ	Przepisy szczególne	EQ	Kat.	Tunel
	3	F1	III	3	30	5 L	163 367 650	E1	3	D/E

*Jeżeli Q <450l patrz 2.2.3.1.5.1.

IMDG	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	LQ	EmS	Przepisy szczególne	EQ	Stowage Handling	Segregation
	3	-	III	5 L	F-E. S-E	163 223 367 955	E1	Category A	-

*if Q < 450 l see IMDG 2.3.2.5.

IATA	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
------	-------	---------	----------	----------	----------	-------	-------	------	----

	3	-	III	355	60 L	366	220 L	A3 A72 A192	E1
	3	-	III	Y344	10 L	-	-	A3 A72 A192	E1

W przypadku ilości limitowanych patrz część 2.7 OACI/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG.

W przypadku ilości wyłączonych patrz część 2.6 OACI/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:

Uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2022/692 (ATP 18)

Informacje dotyczące opakowania:

Brak dostępnych danych.

Ograniczenia zastosowane na mocy tytułu VIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH:

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Prekursory materiałów wybuchowych:

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej rozporządzeniu (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych.

Etykietowanie lotnych związków organicznych zawartych w lakierach, farbách i produktach do odnawiania pojazdów (2004/42/WE) :

Zawartość LZO w tym produkcie, gotowym do użycia, wynosi maksymalnie 569 g/l.

Europejska wartość graniczna LZO w produkcie (kategoria IIa) gotowym do użycia wynosi max. 600 g/l (2007).

Szczegółne postanowienia :

Brak dostępnych danych.

Niemieckie przepisy dotyczące klasyfikacji zagrożenia dla wody (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Stwarza zagrożenie dla wody.

Rozporządzenie szwajcarskie w sprawie zachęt podatkowych dotyczących lotnych związków organicznych :

108-65-6	acétate de 1-méthoxy-2-propyle
123-86-4	acétate de n-butyle
123-42-2	4-hydroxy-4-méthylpentane-2-one(diacétone-alcool)
111-76-2	2-n-butoxyéthanol
100-41-4	éthylbenzène
34590-94-8	2-(3-méthoxypropoxy)propane-1-ol
1330-20-7	xylènes (mélanges d'isomères)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Mieszanina nie powinna być używana do innych zastosowań niż wymienione w rubryce 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji dotyczących obchodzenia się z nią.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą mieszaniną, a nie jako gwarancja jej właściwości.

Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie .
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Skróty i akronimy :**

LD50 : Dawka badanej substancji powodująca 50% śmiertelność w danym okresie czasu.

LC50 : Stężenie badanej substancji powodujące 50% śmiertelność w danym okresie.

EC50 : Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

ECr50 : Skuteczne stężenie substancji powodujące 50% zmniejszenie tempa wzrostu.

NOEC : Stężenie bez zaobserwowanego efektu.

REACH : Rejestracja, ocena, autoryzacja i Ograniczenie substancji chemicznych

ATE : Oszacowanie Toksyczności Ostrej

MC : Masa ciała

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tableaux des Maladies Professionnelles (Francja, Tabela chorób zawodowych)

VLE : Graniczna wartość narażenia.

VME : Średnia wartość narażenia.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).

IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Kategoria zagrożenia dla wody).

GHS02 : płomień

GHS07 : wykrzyknik

GHS08 : zagrożenie dla zdrowia

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB : Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

SVHC : Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.