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: BLUE CHAIN 250MLX12 Kod produktu: 800644

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użyj systemu deskryptorów (REACH):

SU: 21

1.3. Informacje dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: IPONE.

Adres: La Meunière .13480.CABRIES .FRANCJA.

Telefon: +33 (0)4 42 94 05 65. Faks: +33 (0)4 42 94 05 66.

info@ipone.fr

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

Firma/organizacja: INRS / ORFILA http://www.centres-antipoison.net.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 i jego zmianami.

Aerozol, kategoria 1 (Aerozol 1, H222 - H229).

Podrażnienie skóry, kategoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

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

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

Gaz pędny nie jest brany pod uwagę przy ustalaniu klasyfikacji mieszaniny ze względu na zdrowie i środowisko.

2.2. Elementy etykiety

Mieszankę stosuje się w postaci aerozolu.

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 i jego zmianami.

Piktogramy ostrzegawcze:



GHS02



GHS07

Hasło ostrzegawcze:

ZARYZYKOWAĆ

Identyfikator produktu:

WE 927-510-4 WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLIKI

Dodatkowe oznakowanie:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń:

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: może wybuchnąć w wyniku ogrzania.
H315	Powoduje podrażnienie skóry.
H336	Może powodować senność lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powoduje długotrwałe niekorzystne skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności – Ogólne:

P101	W przypadku konsultacji z lekarzem należy przygotować pojemnik lub etykietę.
P102	Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Wskazówki dotyczące środków ostrożności - Zapobieganie:

P210	Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia i innych źródło zapłonu. ZAKAZ PALENIA.
P211	Nie rozpylać na otwarty ogień lub inne źródło zapłonu.

P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po użyciu. Unikać
P261	wdychania aerozoli. Unikać
P273	uwolnienia do środowiska.
Wskazówki dotyczące środków ostrożności - Przechowywanie:	
P410 + P412	Chronić przed promieniowaniem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50oC/122oF.
Wskazówki dotyczące środków ostrożności – Utylizacja:	
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.
Inne informacje:	
	Nie używać do celów innych niż te, do których produkt jest przeznaczony. Używać i przechowywać wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie rozpylać przez dłuższy czas.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera „Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy" (SVHC) >= 0,1% opublikowanych przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: http://echa.europa.eu/fr/kandydat-list -tabela. Aby zidentyfikować dane substancje, należy zapoznać się z sekcją 3.

Mieszanina nie spełnia kryteriów dla mieszanin PBT lub vPvB, zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Mieszanka nie zawiera substancji >= 0,1% o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Skład: Identyfikacja

INDEKS:	Klasyfikacja (CE) 1272/2008 GHS02,	Notatka	%
601-004-00-0 CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7 BUTAN (ZAWIERAJĄCY MNIEJ NIŻ 0,1% BUTADIENU (203-450-8))	GHS04 Dgr Flam. Gaz 1, H220	C[1] [7]	25 <= x % < 50
INDEKS: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2 IZOBUTAN (ZAWIERAJĄCY MNIEJ NIŻ 0,1% BUTADIENU (203-450-8))	GHS02, GHS04 Dgr Flam. Gaz 1, H220	C[1] [7]	10 <= x % < 25
INDEKS: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 PROPAN	GHS02, GHS04 Dgr Flam. Gaz 1, H220	[1] [7]	2,5 <= x% < 10
WE: 927-510-4 ZASIĘG: 01-2119475515-33 WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLIKI	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. ciecz 2, H225 Asp. Toks. 1, H304 Podrażnienie skóry. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 GHS02 Dgr Flam. ciecz		2,5 <= x% < 10
CAS: 109-87-5 ZASIĘG: 01-2119664781-31 DIMETOKSYMETAN	2, H225	[1]	2,5 <= x% < 10
INDEKS: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 ZASIĘG: 01-2119471330-49 ACETON	GHS02, GHS07 Dgr Flam. ciecz 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	0 <= x % < 2,5

INDEKS: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 WE: 200-659-6 METANOL	GHS02, GHS06, GHS08 Dgr Flam. ciecz 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370	[1] [XVII]	0 <= x % < 2,5

Specyficzne stężenia graniczne i ocena ostrej toksyczności

Identyfikacja	Konkretne limity stężeń	ETA
INDEKS: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 WE: 200-659-6 METANOL	STOT SE 1 (Cięcie): H370 C>= 10% STOT SE 2: H371 3% <= C < 10% STOT SE 1 (doustnie): H370 C>= 10% STOT SE 2: H371 3% <= C < 10% STOT SE 1 (Inh): H370 C>= 10% STOT SE 2: H371 3% <= C < 10%	

Informacja o składnikach: (Pełny tekst

zwrotów H: patrz sekcja 16)

Niektóre substancje mogą nie mieć numeru rejestracyjnego REACH, ponieważ są produkowane lub importowane w ilości mniejszej niż 1 tona rocznie, są substancjami złożonymi lub są wyłączone na mocy rozporządzenia REACH.

[XVII] Substancja podlegająca ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

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

[7] Gaz pędny.

SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC

Ogólnie rzecz biorąc, w przypadku wątpliwości lub jeśli objawy nie ustępują, należy zawsze zwrócić się o pomoc lekarską.

NIGDY nie podawaj niczego osobie nieprzytomnej.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy W przypadku wdychania:

W przypadku masywnego wdychania należy wyprowadzić pacjenta na świeże powietrze, zapewnić mu ciepło i spokój.

Jeśli osoba jest nieprzytomna, ułóż ją w bezpiecznej pozycji bocznej. W każdym przypadku należy poinformować lekarza, aby ocenił zasadność monitorowania i leczenia objawowego w warunkach szpitalnych.

Jeżeli oddech jest nieregularny lub zatrzymany, zastosować sztuczne oddychanie i zwrócić się o pomoc lekarską.

W przypadku kontaktu z oczami:

Zmyć dużą ilością czystej, świeżej wody przez 15 minut, trzymając powieki rozchylone.

Skonsultować się z lekarzem pokazując etykietę. W

przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zaimpregnowaną odzież i dokładnie umyć skórę wodą z mydłem lub użyć znanego środka czyszczącego.

Należy uważać na wszelkie produkty, które mogą pozostać pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkami, butami itp.

W przypadku dużej powierzchni skażenia i/lub pojawienia się zmian skórnych należy zgłosić się do lekarza lub zostać przewieziony do szpitala.

W przypadku połknięcia:

Nie dopuścić do wchłonięcia czegokolwiek doustnie.

W przypadku połknięcia, jeżeli ilość jest niewielka (nie więcej niż jeden łyk), należy przepłukać usta wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Zachowaj spokój. Nie wywoływać wymiotów.

Natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską i pokazać lekarzowi etykietę.

W przypadku przypadkowego połknięcia należy wezwać lekarza w celu oceny celowości monitorowania i, jeśli to konieczne, dalszego leczenia w warunkach szpitalnych. Pokaż etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki

Brak dostępnych danych.

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

Specyficzne i natychmiastowe leczenie: Brak

dostępnych danych.

Informacje dla lekarza:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU Produkt łatwopalny.

Do małych pożarów nadają się suche chemikalia, dwutlenek węgla i inne gazy gaśnicze.

5.1. Środki gaśnicze

Chłodzić opakowanie w pobliżu płomieni, aby uniknąć ryzyka rozerwania pojemników ciśnieniowych.

Odpowiednie środki gaśnicze

W przypadku pożaru stosować: -

zraszanie wodą lub mgłę wodną - wodę z

dodatkiem AFFF (środek tworzący pływającą powłokę)

- halony

- mus

- Proszki uniwersalne ABC - Proszki

BC - Dwutlenek

węgla (CO_2)

Nie dopuścić do przedostania się ścieków gaśniczych do kanałów ściekowych lub cieków wodnych.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

W przypadku pożaru nie używać: -

strumienia wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pożar często wytwarza gęsty, czarny dym. Narażenie na produkty rozkładu może stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

Nie wdychać oparów.

W przypadku pożaru mogą powstawać: -

tlenek węgla (CO) - dwutlenek węgla

(CO_2)

5.3. Rady dla strażaków

Ze względu na toksyczność gazów wydzielanych podczas rozkładu termicznego produktów, osoby udzielające pomocy zostaną wyposażone w niezależne, izolujące urządzenia ochrony dróg oddechowych.

Zagrożone pojemniki chłodzić przez spryskanie wodą.

Zbierać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie wylewać go do kanalizacji.

SEKCJA 6: ŚRODKI, KTÓRE NALEŻY PODJĄĆ W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA 6.1. Indywidualne środki

ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Patrz środki ochronne wymienione

w sekcjach 7 i 8.

Dla osób niebędących ratownikami

Ze względu na zawartość rozpuszczalników organicznych w mieszance należy wyeliminować źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie.

Unikać wdychania oparów.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Jeżeli rozlane ilości są znaczne, ewakuować personel, korzystając wyłącznie z przeszkolonych operatorów wyposażonych w sprzęt ochronny.

Dla osób udzielających pierwszej pomocy

Ratownicy zostaną wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać i zebrać wycieki niepalnymi materiałami chłonnymi, np.: piaskiem, ziemią, wermikulitem, ziemią okrzemkową w beczkach w celu utylizacji odpadów.

Nie dopuścić do przedostania się preparatu do ścieków lub cieków wodnych.

Jeżeli produkt zanieczyszcza zbiorniki wodne, rzeki lub kanały ściekowe, powiadomić właściwe władze zgodnie z procedurami regulacyjnymi.

Beczki do utylizacji odzyskanych odpadów należy umieścić zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz rozdział 13).

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

Czyścić najlepiej detergentem, unikać stosowania rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.

Informacje na temat utylizacji znajdują się w sekcji 13. Informacje na temat

bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MAGAZYNOWANIE

Wymagania dotyczące pomieszczeń do przechowywania mają zastosowanie do warsztatów, w których pracuje się z mieszaniną.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Po każdym użyciu

umyć ręce.

Zdjąć i uprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Zapewnij odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

Przed wejściem do strefy gastronomicznej należy zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny.

Zapobieganie pożarom:

Postępować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Pary są cięższe od powietrza. Mogą rozprzestrzeniać się po podłożu i tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Zapobiegać tworzeniu się w powietrzu stężeń palnych lub wybuchowych i unikać stężeń oparów przekraczających dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.

Nie rozpylać w kierunku płomienia lub żarzącego się ciała.

Nie przekłuwać ani nie spalać nawet po użyciu.

Stosować mieszaninę w obszarach wolnych od otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu i posiadać chroniony sprzęt elektryczny.

Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte i z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia.

Nie używaj narzędzi, które mogą powodować iskry. ZAKAZ PALENIA.

Zabronić dostępu osobom nieupoważnionym.

Zalecany sprzęt i procedury:

Informacje dotyczące ochrony osobistej, patrz sekcja 8.

Należy przestrzegać środków ostrożności podanych na etykiecie oraz przepisów ochrony pracy.

Nie wdychać aerozoli.

Unikać wdychania oparów.

Unikać wdychania oparów. Wszelkie odpowiednie operacje przemysłowe wykonywać w zamkniętym urządzeniu.

Zapewnić odsysanie oparów u źródła emisji oraz wentylację ogólną pomieszczeń.

Należy także zapewnić środki ochrony dróg oddechowych w przypadku niektórych krótkotrwałych, wyjątkowych prac lub w przypadku interwencji w sytuacjach awaryjnych.

We wszystkich przypadkach przechwytuj transmisję u źródła.

Otwarte opakowanie należy dokładnie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej.

Zabroniony sprzęt i procedury:

W pomieszczeniach, w których stosowana jest mieszanina, nie wolno palić, jeść i pić.

Nigdy nie otwieraj opakowań pod ciśnieniem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Opakowania przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, w szczelnie zamkniętych beczkach.

Przechowywanie Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Pojemnik przechowywać szczelnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Trzymać z dala od wszelkich źródeł zapłonu. Nie palić.

Trzymać z dala od źródeł zapłonu, ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

Podłoga lokalu będzie nieprzepuszczalna i będzie stanowić zbiornik retencyjny, dzięki czemu w przypadku przypadkowego rozlania ciecz nie będzie mogła przedostać się na zewnątrz.

Zbiornik ciśnieniowy. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50°C.

Opakowanie

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z tego samego materiału co oryginał.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Ustawienia sterowania

Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego:

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

CAS	TWA-mg/m3: TWA-ppm: TLV-mg/m3: TLV-ppm: Uwagi: 1210 500				
67-64-1			-	-	-

67-56-1	260	200	-	-	Skóra

- ACGIH TLV (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych, Wartości progowe, 2010):

SPRAWA	TWA:	STEL:	Sufit:	Definicja:	Kryteria:
106-97-8 1000 str./min					
75-28-5 1000 ppm					
74-98-6 1000 ppm					
109-87-5 1000 ppm					
67-64-1500 ppm 67-56-1200 ppm		750 str./min		A4; BEI	
		250 str./min		Skóra; BEI	

- Niemcy - AGW (BAuA - TRGS 900, 02.2022):

SPRAWA	VME:	VME:	Uwagi przekraczające	
106-97-8 1000 str./min		2400 mg/m3		4(II)
75-28-5		1000 ppm 2400 mg/m3		4(II)
74-98-6		1000 ppm 1800 mg/m3		4(II)
109-87-5		500 ppm 1600 mg/m3		2(II)
67-64-1		500 ppm 1200 mg/m3		2(ja)
67-56-1		200 ppm 270 mg/m3		4(II)

- Belgia (dekret królewski z dnia 05.11.2021):

SPRAWA	TWA:	STEL:	Sufit:	Definicja:	Kryteria:
106-97-8980 ppm		2370 mg/m3			
75-28-5		980 str./min 2370 mg/m3			
74-98-6	1000 ppm				
109-87-5	1000 ppm 3155 mg/m3				
67-64-1	246 str./min 594 mg/m3	492 str./min 1187 mg/m3			
67-56-1	200 ppm 266 mg/m3	250 ppm 333 mg/m3		D	

- Francja (INRS – Outils 65/2021-1849, 2021-1763, zarządzenie z 09.12.2021):

SPRAWA	TWA-ppm: TWA-mg/m3: TLV-ppm: TLV-mg/m3: Uwagi: 106-97-8 800 1900 109-87-5 1000					Nr TMP:
3100 67-64-1 500 1210 67-56-1 200 260			-	-	-	-
			-	-	-	84
			1000	2420	-	84
			1000	1300	(12)	84

- Hiszpania (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2019):

PRZYPADEK TWA: STEL: Kryteria:			Sufit:	Definicja:	
106-97-8 1000 str./min					
74-98-6 1000 ppm					
109-87-5 1 str./min	3,165 mg/m3				
67-64-1	500 ppm 1,21 mg/m3			VLB®. VLI	
67-56-1	200 ppm 266 mg/m3			przez Dermikę.	

- Włochy (dekret z 26.02.2004):

CAS TWA: 67-64-1500 ppm		STEL:	Sufit:	Definicja:	Kryteria:
	1210 mg/m3				

- Szwajcaria (Suva 2021):

SPRAWA VME		VLE	Oceny wartości pułapu	

106-97-8	800 ppm 1900 mg/m3	3200 ppm 7600 mg/m3		
75-28-5	800 ppm 1900 mg/m3	3200 ppm 7600 mg/m3		
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m3	4000 ppm 7200 mg/m3		
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/m3	2000 ppm 6200 mg/m3		
67-64-1	500 ppm 1200 mg/m3	1000 ppm 2400 mg/m3		
67-56-1	200 ppm 260 mg/m3	400 ppm 520 mg/m3		

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) lub pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (DMEL)

ACETON (CAS: 67-64-1)

Zastosowanie końcowe: Pracownicy

Droga narażenia: Kontakt ze skórą
Potencjalne skutki zdrowotne: Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe
DNEL: 186 mg/kg masy ciała/dzień

Droga narażenia: Inhalacja
Potencjalne skutki zdrowotne: Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe
DNEL: 1210 mg substancji/m3

Droga narażenia: Inhalacja
Potencjalne skutki zdrowotne: Krótkoterminowe skutki lokalne
DNEL: 2420 mg substancji/m3

Zastosowanie końcowe: Konsumenci

Droga narażenia: Przyjmowanie pokarmu
Potencjalne skutki zdrowotne: Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe
DNEL: 62 mg/kg masy ciała/dzień

Droga narażenia: Kontakt ze skórą
Potencjalne skutki zdrowotne: Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe
DNEL: 62 mg/kg masy ciała/dzień

Droga narażenia: Inhalacja
Potencjalne skutki zdrowotne: Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe
DNEL: 200 mg substancji/m3

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLIKI

Zastosowanie końcowe: Pracownicy

Droga narażenia: Kontakt ze skórą
Potencjalne skutki zdrowotne: Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe
DNEL: 300 mg/kg masy ciała/dzień

Droga narażenia: Inhalacja
Potencjalne skutki zdrowotne: Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe
DNEL: 2085 mg substancji/m3

Zastosowanie końcowe: Konsumenci

Droga narażenia: Przyjmowanie pokarmu
Potencjalne skutki zdrowotne: Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe
DNEL: 149 mg/kg masy ciała/dzień

Droga narażenia: Kontakt ze skórą
Potencjalne skutki zdrowotne: Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe
DNEL: 149 mg/kg masy ciała/dzień

Droga narażenia: Inhalacja
Potencjalne skutki zdrowotne: Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe
DNEL: 477 mg substancji/m3

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

ACETON (CAS: 67-64-1)

Przedział środowiskowy: Grunt
PNEC: 29,5 mg/kg

Przedział środowiskowy: Świeża woda
PNEC: 10,6 mg/l

Przedział środowiskowy: Woda morska
PNEC: 1,06 mg/l

Przedział środowiskowy: Okresowy zrzut wody
PNEC: 26 mg/l

Przedział środowiskowy: Osad słodkowodny
PNEC: 30,4 mg/kg

Przedział środowiskowy: Osad morski
PNEC: 3,04 mg/kg

Przedział środowiskowy: Oczyszczalnia ścieków
PNEC: 100 mg/l

8.2. Kontrola ekspozycji

Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony indywidualnej

Stosować czyste i odpowiednio konserwowane środki ochrony indywidualnej.

Środki ochrony osobistej przechowywać w czystym miejscu, z dala od miejsca pracy.

Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić. Zdjąć i uprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zapewnij wentylację wystarczające, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

- Ochrona oczu/twarzy

Unikaj kontaktu z oczami.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną przed rozpryskami cieczy.

Przed jakąkolwiek manipulacją należy założyć okulary ochronne zgodne z normą NF EN166.

- Ochrona dłoni

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne zgodne z normą EN ISO 374-1.

Wyboru rękawic należy dokonać w oparciu o zastosowanie i czas użytkowania na stanowisku pracy.

Rękawice ochronne należy dobrać w zależności od stanowiska pracy: inne chemikalia, z którymi można mieć do czynienia, ochrona wymagania fizyczne (cięcie, nakłuwanie, ochrona termiczna), wymagana zręczność.

Zalecany typ rękawic:

- Kauczuk nitrylowy (kopolimer butadienowo-akrylonitrylowy (NBR))

- PVA (alkohol poliwinylowy)

Uzyskaj opinię producenta rękawic dotyczącą wyboru rękawic i czasu ich stosowania dla Twoich warunków stosowania

- Ochrona ciała

Unikać kontaktu ze skórą.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Odpowiedni rodzaj odzieży ochronnej:

W przypadku silnych rozprysków nosić odzież chroniącą przed chemikaliami (typ 3) nieprzepuszczalną dla cieczy, zgodną z normą NF. EN14605/A1, aby uniknąć kontaktu ze skórą.

Jeżeli istnieje ryzyko rozprysków, należy nosić odzież ochronną przeciwchemiczną (typ 6) zgodną z normą NF EN13034/A1, aby uniknąć kontakt ze skórą.

Personel będzie nosił regularnie praną odzież roboczą.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

- Ochrona dróg oddechowych

Unikać wdychania oparów.

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt do oddychania.

W przypadku gdy pracownicy mają do czynienia ze stężeniami przekraczającymi dopuszczalne wartości narażenia, muszą nosić sprzęt ochronny odpowiedni i zatwierdzony sprzęt do oddychania.

Rodzaj maski FFP:

Nosić jednorazową półmaskę filtrującą chroniącą przed aerozolami, zgodną z normą NF EN149/A1.
Klasa:

-FFP1

Filtry przeciwgazowe i parowe (filtry kombinowane) zgodne z normą NF EN14387/A1:

-TOPÓR

Filtr cząstek zgodny z normą NF EN143/A1:

- P1 (biały)

Powyższe rodzaje, klasy i filtry środków ochrony dróg oddechowych zalecane są w przypadku narażenia na stężenia wyższe od limity narażenia wymienione w pkt 8.1 (parametry kontrolne). Należy je dostosować do rzeczywistych warunków stosowania .Mogą nie być konieczne, jeśli produkt jest używany na zewnątrz lub w odpowiednio wentylowanym pomieszczeniu.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	
Stan fizyczny:	Płynny płyn. Aerosol.
Kolor	
Nie określono	
Zapach	
Próg węchowy:	Nie określono.
Temperatura topnienia	
Temperatura topnienia/zakres:	Nie określono.
Punkt zamarzania	
Temperatura zamarzania/zakres:	Nie określono.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia	
Temperatura wrzenia/zakres:	Nie określono.
Palność	
Palność (ciało stałe, gaz):	Nie określono.
Dolna i górna granica wybuchowości	
Zagrożenie wybuchem, dolna granica wybuchowości (%):	Nie określono.
Zagrożenie wybuchem, górna granica wybuchowości (%):	Nie określono.
Temperatura zapłonu	
Przedział temperatury zapłonu:	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	
Punkt/zakres samozapłonu:	Nie określono.
Temperatura rozkładu	
Punkt/zakres rozkładu: pH	Nie określono.
pH:	Nie dotyczy.
pH w roztworze wodnym:	Nie określono.
Lepkość kinematyczna	
Lepkość:	Nie określono.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny.
Rozpuszczalność w tłuszczach:	Nie określono.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość log)	
współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie określono.
Prężność pary	
Prężność pary (50°C):	Nie dotyczy.

Gęstość i/lub gęstość względna

Gęstość:	< 1

Względna gęstość pary

Gęstość pary:	Nie określono.

Charakterystyka cząstek

Nie określono

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dostępnych danych.

Aerozole

Chemiczne ciepło spalania:	Nie określono.
Czas zapłonu:	Nie określono.
Gęstość deflagracji:	Nie określono.
Odległość zapłonu:	Nie określono.
Wysokość płomienia:	Nie określono.
Czas trwania płomienia:	Nie określono.

9.2.2. Inne funkcje bezpieczeństwa

Brak dostępnych danych.

Tworzenie wybuchowych mieszanin pyłu i powietrza

Charakterystyka cząstek: Maksymalne	Nie określono.
ciśnienie wytworzone przez eksplozję: Wskaźnik deflagracji	Nie określono.
(Kst): Minimalna energia zapłonu:	Nie określono.
CME/LEL:	Nie określono.
	Nie określono.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Ta mieszanina jest stabilna w warunkach postępowania i przechowywania zalecanych w sekcji 7.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Pod wpływem wysokich temperatur mieszanina może wydzielać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek i dwutlenek węgla.
węgiel, opary, tlenek azotu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Każde urządzenie zdolne do wytworzenia płomienia lub podgrzania metalowej powierzchni do wysokiej temperatury (palniki, łuki elektryczne, piekarniki itp.) zostanie wyrzucony z lokalu.

Unikać :

- rozgrzewka
- ciepło

10,5. Niekompatybilne materiały

Brak dostępnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może uwalniać/tworzyć:

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO_2)

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Narażenie na opary rozpuszczalników zawarte w mieszaninie w stopniu przekraczającym podane limity może prowadzić do niekorzystnych skutków dla zdrowia, takie jak podrażnienie błon śluzowych i układu oddechowego, schorzenie nerek, wątroby i centralnego układu nerwowego.

Objawy wystąpią m.in. w postaci bólu głowy, zawrotów głowy, zawrotów głowy, zmęczenia, osłabienia mięśni, a w przypadkach skrajności, utrata przytomności.

Może powodować odwracalne uszkodzenia skóry, takie jak zapalenie skóry lub powstawanie rumienia i strupów lub obrzęk, jeśli po ekspozycji trwającej do czterech godzin.

Długotrwały lub wielokrotny kontakt z mieszaniną może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry i tym samym spowodować niealergiczne kontaktowe zapalenie skóry i wchłanianie przez naskórek.

Rozpryski do oczu mogą powodować podrażnienie i odwracalne uszkodzenia.

Mogą wystąpić skutki narkotyczne, takie jak senność, narkoza, zmniejszona czujność, utrata refleksu, brak koordynacji lub zawroty głowy.

Mogą również objawiać się silnymi bólami głowy lub nudnościami i powodować zaburzenia oceny sytuacji, zawroty głowy, drażliwość, zmęczenie lub problemy z pamięcią.

11.1.1. Substancje

Ostra toksyczność:

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLIKI

Doustnie:	LD50 > 5840 mg/kg masy ciała/dzień Gatunek: Szczur Wytyczna OECD 401 (Ostra toksyczność doustna)
Skórnie:	LD50 > 2920 mg/kg masy ciała/dzień Gatunek: Szczur
Przez inhalację (pary):	LC50 > 23,3 mg/l Gatunek: Szczur Wytyczne OECD 403 (Toksyczność ostra przez drogi oddechowe)

11.1.2. Mieszanka

Działanie żrące/podrażniające skórę:

Powoduje podrażnienie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe:

Może powodować senność lub zawroty głowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Opóźnione, natychmiastowe i przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak dalszych ważnych informacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Inne informacje

Brak dalszych ważnych informacji.

Substancje opisane w karcie toksykologicznej INRS (Krajowy Instytut Badań i Bezpieczeństwa):

- Aceton (CAS 67-64-1): Patrz karta toksykologiczna nr 3.
- Metanol (CAS 67-56-1): Patrz karta toksykologiczna nr 5.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powoduje długotrwałe skutki.

Należy unikać przedostania się produktu do ścieków lub cieków wodnych.

12.1. Toksyczność

12.1.1. Substancje

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLIKI

Toksyczność dla ryb:	Czas ekspozycji: 96 godzin ISO 7346-1 (Oznaczanie ostrej toksyczności śmiertelnej substancji dla ryb słodkowodnych [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)] - Część 1: Metoda statyczna)
Toksyczność dla skorupiaków:	Wytyczna OECD 202 (Daphnia sp., test natychmiastowego unieruchomienia)

12.1.2. Mieszanki

Brak informacji o toksyczności mieszaniny w środowisku wodnym.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

12.2.1. Substancje

WĘGLOWODORY, C7, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLIKI Brak dostępnych danych na

Biodegradacja:	temat zdolności do rozkładu, uważa się, że substancja nie ulega szybkiemu rozkładowi.

12.3. Potencjał bioakumulacyjny

Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w ziemi

Brak dostępnych danych.

12,5. Wyniki ocen PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne działania niepożądane

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI Należy ustalić właściwą gospodarkę odpadami mieszaniny i/

lub jej pojemnika zgodnie z przepisami dyrektywy 2008/98/WE.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do kanalizacji i cieków wodnych.

Marnować :

Gospodarka odpadami odbywa się bez zagrożenia dla zdrowia ludzi i bez szkody dla środowiska, a w szczególności bez stwarzania zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, fauny i flory.

Poddaj recyklingowi lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami przez zbieracza lub zatwierdzoną firmę.

Nie zanieczyszczać gleby i wody odpadami, nie wyrzucać ich do środowiska.

Zabrudzone opakowanie:

Całkowicie opróżnij pojemnik. Zachowaj etykietę na pojemniku.

Zwrócić do zatwierdzonej firmy utylizacyjnej.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transportuj produkt zgodnie z przepisami ADR dla transportu drogowego, RID dla transportu kolejowego, IMDG dla transportu morskiego oraz ICAO/IATA dla transportu lotniczego (ADR 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny

1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ UN1950=AEROZOLE
ŁATWOPALNE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- Klasyfikacja:



2.1

14.4. Grupa pakowania
-

14,5. Zagrożenia środowiskowe
-

14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Kod klasy ADR/RID 2			Etykieta grupy 2.1		Ident.	QL		EQ	Kot.	Tunel
		5F	-		-	1L	Dostępny. 190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Klasa 2°Etiq	Group QL			FS	Dostępny.	EQ	Biczowanie obsługiwanie	Rozdzielenie
	2	Zobacz SP63	-	Patrz SP277 FD.	SU 63 190 277	327 344 381 959	E0	- SW1 SW22 SG69	

IATA	Klasa 2° Etykieta Grupa pasażerska Ładunek pasażerski 2,1 203 75 kg						Ładunek	notatka	EQ
		-	-			203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G -		-	A145 A167 A802	E0

W przypadku ograniczonych ilości towarów niebezpiecznych patrz rozdział 3.4 ADR i IMDG oraz część 2.7 IATA.

W przypadku wyłączonych ilości towarów niebezpiecznych patrz rozdział 3.5 ADR i IMDG oraz część 2.6 IATA.

14,7. Wysyłka masowa zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

ROZDZIAŁ 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE REGULAMINU

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

Informacje dotyczące klasyfikacji i oznakowania w sekcji 2:

Uwzględniono następujące regulacje:

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

Informacje o opakowaniu:

Brak dostępnych danych.

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

Mieszanina zawiera co najmniej jedną substancję podlegającą ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006: https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach. Aby zidentyfikować dane substancje, należy zapoznać się z sekcją 3.

Prekursory materiałów wybuchowych:

Mieszanina zawiera co najmniej jedną substancję objętą rozporządzeniem (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania

prekursory materiałów wybuchowych:

- Aceton (CAS 67-64-1)

Nabycie, wprowadzenie, posiadanie lub używanie tego prekursora materiału wybuchowego podlegającego regulacji przez przeciętnego użytkownika podlega przepisom obowiązki sprawozdawcze.

Przepisy szczególne:

Brak dostępnych danych.

Tabele chorób zawodowych według francuskiego Kodeksu pracy:

Nr TMP	Opis
84	Warunki powodowane przez ciekłe rozpuszczalniki organiczne do użytku profesjonalnego:
84	nasycone lub nienasycone alifatyczne lub cykliczne ciekłe węglowodory i ich mieszaniny; ciekłe węglowodory halogenowane; pochodne azotanowe węglowodorów alifatycznych; alkohole, glikole, etery glikoli; ketony; aldehydy; etery związki alifatyczne i cykliczne, w tym tetrahydrofuran; estry; dimetyloformamid i dimetyloacetamina; acetonitryl i propionitryl; pirydyna; dimetylosulfon, dimetylosulfotlenek.

Nomenklatura instalacji klasyfikowanych (wersja 52 z grudnia 2021 r., uwzględniająca przepisy dyrektywy 2012/18/UE tzw. Seveso 3):

Nr ICPE	Oznaczenie sekcji 4320	Skrajnie łatwopalne	Dieta Raya
lub	łatwopalne aerozole kategorii 1 lub 2 zawierające łatwopalne gazy kategorii 1 lub 2 lub łatwopalne ciecze kategorii 1.		
	Całkowita ilość, która może znajdować się w instalacji wynosi:		
	1. Większe lub równe 150 t 2.	MA	2
	Większe lub równe 15 t i mniejsze niż 150 t	D	

Notatka. - Aerozole łatwopalne są klasyfikowane zgodnie z dyrektywą 75/324/EWG dotyczącą generatorów aerozoli. Aerozole skrajnie łatwopalne i aerozole łatwopalne określone w dyrektywie 75/324/EWG odpowiadają odpowiednio łatwopalnym aerozolom kategorii 1 i 2 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
Dolna ilość progowa w rozumieniu art. R. 511-10: 150 t.
Wysoka ilość progowa w rozumieniu art. R. 511-10: 500 t.

Reżim = A: zezwolenie; E: Rejestracja; D: deklaracja; S: służebność użyteczności publicznej; C: podlega okresowym przeglądom przewidzianym przez Artykuł L. 512-11 Kodeksu Ochrony Środowiska.

Promień = Wyświetlany promień w kilometrach.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Ponieważ warunki pracy użytkownika nie są nam znane, informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na stanu naszej wiedzy oraz przepisów krajowych i wspólnotowych.

Mieszanki nie wolno używać do celów innych niż określone w ust. 1 bez uprzedniego uzyskania instrukcji od pisemna manipulacja.

Zawsze obowiązkiem użytkownika jest podjęcie wszelkich niezbędnych środków w celu spełnienia wymogów prawa i lokalne przepisy.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki należy traktować jako opis wymagań bezpieczeństwa odnoszącego się do tej mieszaniny, a nie jako gwarancja jej właściwości.

Brzmienie zdań wymienionych w sekcji 3:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie w przypadku połknięcia.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315	Powoduje podrażnienie skóry.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H331	Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
H336	Może powodować senność lub zawroty głowy.
H370	Udowodnione ryzyko poważnego uszkodzenia narządów.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powoduje długo utrzymujące się niekorzystne skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Skróty i akronimy:

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

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

REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie substancji chemicznych.

DNEL: Dawka pochodna bez efektu.

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian.

STEL: Limit narażenia krótkotrwałego

TWA: Średnie ważone w czasie

TMP: Tabele chorób zawodowych (Francja)

TLV: Wartość graniczna ekspozycji.

MEV: Średnia wartość ekspozycji.

SU 21 – Zastosowania przez konsumentów: Prywatne gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego transportu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG: Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne.

IATA: Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Powietrznych.

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.

RID: Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu koleją towarów niebezpiecznych.

WGK: Wassergefahrdungsklasse (Klasa zagrożenia wody).

GHS02: Płomień.

GHS07: Wykrzyknik.

PBT: trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny.

vPvB: Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji.

SVHC: Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy.