



Nazwa handlowa: Libra *Matt* 1 L LIM 956

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 03.05.2021

Numer substancji: 32420057956

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 30.05.22

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Libra *Matt* 1 L LIM 956

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu

Farba sitodrukowa

Zalecane zastosowanie

SU3	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje mo
PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11	Napyłanie nieprzemysłowe
PROC13	Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
PROC19	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
ERC4	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu
ERC8a	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
ERC8d	Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

Zastosowanie niezalecane

SU21	Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
------	--

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres/producent

Marabu GmbH & Co. KG
Asperger Strasse 4
71732 Tamm
Germany
Numer telefonu +49-7141/691-0
Faks- numer +49-7141/691-147
Dział udzielający informacji / Numer telefonu Department product safety
Adres e-mail osoby PRSI@marabu.com

Nazwa handlowa: Libra *Matt* 1 L LIM 956

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 03.05.2021

Numer substancji: 32420057956

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 30.05.22

odpowiedzialnej za
tą kartę
charakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

(+49) (0)621-60-43333

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń *****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)**

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361fd
Aquatic Chronic 3	H412

2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia****Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia ***

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Niebezpieczny składnik podany na etykiecie (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)

Zawiera *** Hydroksyoctan butylu; 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

2.3. Inne zagrożenia

Nie wymieniono szczególnych zagrożeń.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach *****3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Farba sitodrukowa rozpuszczalnikowa na bazie środków wiążących – kopolimerów chlorku winylu

Nazwa handlowa: Libra *Matt* 1 L LIM 956

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 03.05.2021

Numer substancji: 32420057956

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 30.05.22

Składniki niebezpieczne *****octan 2-butoksyetylu**

Nr CAS	112-07-2				
Nr EINECS	203-933-3				
Numer rejestracyjny	01-2119475112-47				
Koncentracja	>=	10	<	25	%

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H312
Acute Tox. 4	H302

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Nr CAS	123-42-2				
Nr EINECS	204-626-7				
Numer rejestracyjny	01-2119473975-21				
Koncentracja	>=	3	<	10	%

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Repr. 2	H361fd

Limity koncentracji (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319	>=	10
--------------	------	----	----

Solwent nafta (ropa naftowa),węglowodory lekkie aromatyczne

Nr CAS	64742-95-6				
Nr EINECS	265-199-0				
Numer rejestracyjny	01-2119455851-35 (LIST NUMBER 918-668-5)				
Koncentracja	>=	2,5	<	10	%

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Hydroksyoctan butylu

Nr CAS	7397-62-8				
Nr EINECS	230-991-7				
Numer rejestracyjny	01-2119514685-36				
Koncentracja	>=	3	<	10	%

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej.



Nazwa handlowa: Libra *Matt* 1 L LIM 956

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 03.05.2021

Numer substancji: 32420057956

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 30.05.22

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (pozycja boczna bezpieczna) i uzyskać pomoc lekarską.

W przypadku wdychania

Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Nie wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku kontaktu z oczami

Sprawdzić i usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres co najmniej 5 minut, sprawdzić wewnętrzne powierzchnie górnych i dolnych powiek.

W przypadku połknięcia

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Jak dotąd objawy nie znane.

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

Uwagi dla lekarza / Leczenie

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Zalecane : piana gaśnicza (odporna na alkohol), dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe, mgła wodna. Nie zalecane : strumień wody. Środki gaśnicze, których nie należy stosować: strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą uwalniać się następujące produkty spalania: Dytlenek węgla (CO₂). Tlenek węgla (CO). gęsty, czarny dym; Chlorowodór (HCl)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Nie dopuścić, aby potencjalnie skażona woda (w tym deszczówka) pochodząca z pogorzeliiska lub rozlania, dostała się do dróg wodnych, ścieków lub kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania oparów tego produktu. Dotrzymywać przepisów bezpieczeństwa (patrz Sekcjach 7 i 8)

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do systemu odwadniającego i do wód. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Nazwa handlowa: Libra *Matt* 1 L LIM 956

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 03.05.2021

Numer substancji: 32420057956

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 30.05.22

usuwania skażenia

Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacja dotyczy bezpiecznego transportu patrz Sekcja 7. Informacja dotyczy ochron osobistych, patrz Sekcja 8. Informacja dotycząca usuwania odpadków podana w Sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania się

Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony. Sprzęt elektryczny i oświetleniowy powinien być zabezpieczony zgodnie z odpowiednimi normami. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki połączyć razem i uziemić przed przeniesieniem. Podczas przenoszenia uziemić. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Należy unikać wdychania pyłów i oparów wynikających ze stosowania tej mieszaniny. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Część 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej. W celu opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Produkt przechowywać należy zawsze w opakowaniu z takiego samego surowca jak oryginalne opakowanie. Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszkankę wybuchową.

Klasa zwalczania pożarów / Klasa temperatury / Klasa wybuchowości pyłu

Klasa palności	B (palne materiały ciekłe)
Klasa temperatury	T3

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Instalacje elektryczne, urządzenia i środki produkcji muszą spełniać lokalnie stosowane normy bezpieczeństwa technicznego. Pomieszczenia magazynowe, w których wykonywane są operacje napełniania, muszą być wyposażone w podłogę przewodzącą. Przechowywać zgodnie z przepisami.

Wytyczne składowania

Trzymać z daleka od środków utleniających, materiałów silnie alkalicznych oraz mocnych kwasów. Nie palić. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych. Po otwarciu opakowania należy je szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniknąć wycieku.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 15-30 °C Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nie upoważnionych

Nazwa handlowa: Libra *Matt* 1 L LIM 956

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 03.05.2021

Numer substancji: 32420057956

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 30.05.22

osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Farba sitodrukowa

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Wykaz	NDS	
Wartość	240	mg/m ³
Stan: 06/2014		

octan 2-butoksyetylu

Wykaz	NDS	
Wartość	100	mg/m ³
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	300	mg/m ³
Stan: 06/2014		

1,2,4-trimetylobenzen

Wykaz	NDS	
Wartość	100	mg/m ³
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	170	mg/m ³
Stan: 07/2018		

Pochodny poziom nie powodujący/powodujący minimalne zmiany (DNEL/DMEL)

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	240	mg/m ³

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	32,6	mg/m ³

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	467	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	5,8	mg/m ³

Nazwa handlowa: Libra *Matt* 1 L LIM 956

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 03.05.2021

Numer substancji: 32420057956

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 30.05.22

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	oralny	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	1,67	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	33	mg/kg/d

Solwent nafta (ropa naftowa),węglowodory lekkie aromatyczne

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	oralny	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	11	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	11	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	32	mg/m ³

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	150	mg/m ³

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	25	mg/kg/d

Hydroksyoctan butylu

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	10	mg/kg/d

Nazwa handlowa: Libra *Matt* 1 L LIM 956

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 03.05.2021

Numer substancji: 32420057956

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 30.05.22

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	7,05	mg/m ³

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	25	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	1,74	mg/m ³

octan 2-butoksyetylu

Substancja podstawowa	octan 2-butoksyetylu	
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	133	mg/m ³

Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Czas ekspozycyjny	Pracownik	
Drogi narażenia	Krótki czas	
Sposób działania	ihalacyjne	
Koncentracja	Efekt lokalny	333 mg/m ³

Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Czas ekspozycyjny	Pracownik	
Drogi narażenia	Długi czas	
Sposób działania	dermalne	
Koncentracja	Efekt systemowy	169 mg/kg/d

Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Czas ekspozycyjny	Pracownik	
Drogi narażenia	Krótki czas	
Sposób działania	dermalne	
Koncentracja	Efekt systemowy	120 mg/kg/d

Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	

Nazwa handlowa: Libra *Matt* 1 L LIM 956

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 03.05.2021

Numer substancji: 32420057956

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 30.05.22

Grupa referencji	Szeroka publiczność	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	80	mg/m ³
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Czas ekspozycyjny	Szeroka publiczność	
Drogi narażenia	Krótki czas	
Sposób działania	ihalacyjne	
Koncentracja	Efekt lokalny	200 mg/m ³
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Czas ekspozycyjny	Szeroka publiczność	
Drogi narażenia	Długi czas	
Sposób działania	dermalne	
Koncentracja	Efekt systemowy	102 mg/kg/d
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Czas ekspozycyjny	Szeroka publiczność	
Drogi narażenia	Krótki czas	
Sposób działania	dermalne	
Koncentracja	Efekt systemowy	72 mg/kg/d
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Czas ekspozycyjny	Szeroka publiczność	
Drogi narażenia	Długi czas	
Sposób działania	oralny	
Koncentracja	Efekt systemowy	8,6 mg/kg/d
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Czas ekspozycyjny	Szeroka publiczność	
Drogi narażenia	Krótki czas	
Sposób działania	oralny	
Koncentracja	Efekt systemowy	36 mg/kg/d

Przewidywana koncentracja braku skutków środowiskowych (PNEC)

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	2	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,2	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	

Nazwa handlowa: Libra *Matt* 1 L LIM 956

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 03.05.2021

Numer substancji: 32420057956

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 30.05.22

Rodzaj narażenia	STP		
Koncentracja	100		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Sedyment słodkowodny		
Koncentracja	7,4		mg/kg/d
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Sedyment morski		
Koncentracja	0,74		mg/kg/d
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Gleba		
Koncentracja	0,3		mg/kg/d
Hydroksyoctan butylu			
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słodka		
Koncentracja	0,05		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Gleba		
Koncentracja	0,011		mg/kg
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Sedyment słodkowodny		
Koncentracja	0,203		mg/kg
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	STP		
Koncentracja	232		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słona		
Koncentracja	0,005		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Sedyment morski		
Koncentracja	0,02		mg/kg
octan 2-butoksyetylu			
Substancja podstawowa	octan 2-butoksyetylu		
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda.		
Koncentracja	0,304		mg/l
Źródło	Dane literaturowe		
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu		
Rodzaj narażenia	PNEC		
Koncentracja	żyjące w wodzie		
Źródło	0,0304		g/l
	Dane literaturowe		
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu		
Rodzaj narażenia	PNEC		
Koncentracja	Sedyment		
	2,03		mg/kg

Nazwa handlowa: Libra *Matt* 1 L LIM 956

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 03.05.2021

Numer substancji: 32420057956

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 30.05.22

Źródło	Dane literaturowe	
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Rodzaj narażenia	PNEC	
Koncentracja	Sedyment morski	
Źródło	0,203	mg/kg
	Dane literaturowe	
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Rodzaj narażenia	PNEC	
Koncentracja	Gleba	
Źródło	0,68	mg/kg
	Dane literaturowe	

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia

Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia pyłu poniżej NDS, należy stosować odpowiedni sprzęt do ochrony oddychania.

Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. Maski skompletowane z filtrem pochłaniającym typu A.

Ochrona rąk

Nie ma jednego materiału na rękawice ochronne lub kombinacji tych materiałów, które dadzą nieograniczoną odporność na osobę lub mieszaninę substancji chemicznych.

W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic: kauczuk nitrylowy rękawice + rękawice tekstylia.

Grubość rękawic > 0,5 mm

Czas przełomu < 30 min

Czas przebicia musi być większa od czasu końcowego wykorzystania produktu.

Zapoznać się z instrukcją dostarczoną przez producenta. Przestrzegać instrukcji bezpiecznego stosowania.

Rękawice powinny być regularnie wymieniane, a jeśli nie ma żadnych oznak uszkodzenia materiału ochronnego.

Zawsze upewnij się, że rękawice są wolne od wad i że są one przechowywane i wykorzystywane prawidłowo.

wydajność i skuteczność rękawic może być zmniejszona przez fizyczne / chemiczne uszkodzenia i utrzymanie ubogich.

Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

Ochrona oczu

Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów.

Ochrona ciała

Bawełniane lub bawełniano-syntetyczny kombinezon lub kombinezony są zazwyczaj odpowiednie.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciastowaty/ziemisty
Kolor	barwiony.
Zapach	Rozpuszczalniko-podobny.
Granica woni	

Nazwa handlowa: Libra *Matt* 1 L LIM 956

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 03.05.2021

Numer substancji: 32420057956

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 30.05.22

Uwagi	Nie ma do dyspozycji		
wartość pH			
Uwagi	Nie odpowiedni		
Temperatura topnienia			
Uwagi	Nie oznaczony		
Temperatura topnienia			
Uwagi	Nie oznaczony		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia			
Wartość	Okół 160		°C
	o		
Ciśnienie	1.013		hPa
Źródło	Dane literaturowe		
Temperatura zapłonu			
Wartość	56		°C
metoda.	ASTM D 6450 (oznaczanie temperatury zapłonu metodą tygla zamkniętego)		
Współczynnik odparowania			
Uwagi	Nie oznaczony		
Palność (ciała stałego, gazu)			
	Nie odpowiedni		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości			
Dolna granica wybuchowości	Okół 0,7		%(V)
	o		
Górna granica wybuchowości	Okół 8,5		%(V)
	o		
Źródło	Dane literaturowe		
Ciśnienie pary			
Wartość	Okół 1		hPa
	o		
temperatura.	20		°C
metoda.	Wyliczany.		
Gęstość pary			
Uwagi	Nie oznaczony		
Gęstość			
Wartość	1,468		g/cm ³
temperatura.	20		°C
metoda.	DIN EN ISO 2811		
Rozpuszczalność w wodzie			
Uwagi	częściowo mieszalny.		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda			
Uwagi	Nie odpowiedni		
Temperatura samozapłonu			
Wartość	Okół 280		°C
	o		
Źródło	Dane literaturowe		
Czas wpływu			
Wartość	> 150		s
metoda.	DIN 53211 4 mm		
Właściwości wybuchowe			



Nazwa handlowa: Libra Matt 1 L LIM 956

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 03.05.2021

Numer substancji: 32420057956

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 30.05.22

Wartość nie

Właściwości utleniające

Wartość Nie są znane

9.2. Inne informacje**Dodatkowe informacje**

Dane dotyczące właściwości fizycznych są wartościami przybliżonymi i dotyczą składnika bądź składników istotnych z punktu widzenia bezpieczeństwa.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Nie znane są niebezpieczne reakcje przy magazynowaniu i usuwaniu zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie pod warunkiem użycia zgodnego z przeznaczeniem i zalecanymi warunkami przechowywania. Unikać kontaktu z substancjami - patrz rozdział 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W celu uniknięcia reakcji egzotermicznych: przechowywać z dala od środków utleniających, silnych zasad i silnych kwasów.

10.4. Warunki, których należy unikać

Poddanie działaniu wysokiej temperatury może powodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu,

10.5. Materiały niezgodne

Nie znane są niebezpieczne reakcje przy magazynowaniu i usuwaniu zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5.2 (Postępowanie w przypadku pożaru - Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra przy podaniu doustnym**

ATE	>	2.000	mg/kg
metoda.		Obliczona wartość (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)	

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym (Składniki)**octan 2-butoksyetylu**

Species	Szczur.		
LD50		1880	mg/kg
metoda.		OECD 401	

Hydroksyoctan butylu

Species	Szczur.		
LD50		4595	mg/kg

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Species	Szczur.		
LD50		3002	mg/kg
metoda.		OECD 401	

Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę

ATE	>	2.000	mg/kg
metoda.		Obliczona wartość (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)	

Nazwa handlowa: Libra *Matt* 1 L LIM 956

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 03.05.2021

Numer substancji: 32420057956

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 30.05.22

Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę (Składniki)**octan 2-butoksyetylu**

Species	Króliki.		
LD50	1480		mg/kg

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Species	Króliki.		
LD50	13500		mg/kg

Toksyczność ostra przy wdychaniu

ATE	>	20	mg/l
-----	---	----	------

Stosowanie/Typ metoda.	Pary		
	Obliczona wartość (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)		

ATE	>	5	mg/l
-----	---	---	------

Stosowanie/Typ metoda.	Pyłu/Mgły		
	Obliczona wartość (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)		

Uwagi	W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.		
-------	---	--	--

Toksyczność ostra przy wdychaniu (Składniki)**octan 2-butoksyetylu**

Species	Szczur.		
LD0.	2,66		mg/l

Czas ekspozycyjny	4	h	
-------------------	---	---	--

Stosowanie/Typ metoda.	Pary		
	OECD 403.		

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Species	Szczur.		
LD0.	7,6		mg/l

Czas ekspozycyjny	4	h	
-------------------	---	---	--

Stosowanie/Typ metoda.	Pary		
	OECD 403.		

Działanie żrące/drażniące na skórę

Uwagi	W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.		
-------	---	--	--

Działanie żrące/drażniące na skórę (Składniki)**4-hydroksy-4-metylopentan-2-on**

Species	Króliki.		
Wartość	Słabe działanie drażniące - nie wymaga oznakowania.		

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Wartość	Właściwości korodujące.
---------	-------------------------

Uwagi	Kryteria klasyfikacji są spełnione.
-------	-------------------------------------

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Składniki)**4-hydroksy-4-metylopentan-2-on**

Species	Króliki.		
Wartość	drażniący.		
metoda.	EEC 84/449, B.5.		

uczulenie

Uwagi	W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.		
-------	---	--	--

Uczulenie (Składniki)**4-hydroksy-4-metylopentan-2-on**

Species	świnka morska.		
Wartość	Nie uczulający.		
metoda.	OECD 406		

Mutagenność

Uwagi	W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.		
-------	---	--	--

Nazwa handlowa: Libra *Matt* 1 L LIM 956

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 03.05.2021

Numer substancji: 32420057956

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 30.05.22

Toksyczność dla daphnia (Składniki)**Solwent nafta (ropa naftowa),węglowodory lekkie aromatyczne**

LL0	3,2		mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h	

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Species	Daphnia magna		
EC50	> 1000		mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h	

Toksyczność dla alg (Składniki)**Solwent nafta (ropa naftowa),węglowodory lekkie aromatyczne**

Species	Desmodesmus		
ErC50	0,42		mg/l
Czas ekspozycyjny	72	h	

Solwent nafta (ropa naftowa),węglowodory lekkie aromatyczne

Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	0,29		mg/l
Czas ekspozycyjny	72	h	
Źródło	REACH dokumentacji rejestracyjnej		

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Species	Desmodesmus		
ErC50	> 1000		mg/l
Czas ekspozycyjny	72	h	

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Species	Desmodesmus		
NOEC	1000		mg/l
Czas ekspozycyjny	72	h	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Informacje ogólne**

Nie ma do dyspozycji

Degradowalność biologiczna (Składniki)**4-hydroksy-4-metylopentan-2-on**

Wartość	98,51		%
Trwanie próby	28	d	

Wartość łatwo ulega biodegradacji (stosownie do kryteriów OECD).

12.3. Zdolność do bioakumulacji**Informacje ogólne**

Brak danych na temat samego preparatu.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Uwagi Nie odpowiedni

12.4. Mobilność w glebie**Informacje ogólne**

Brak danych na temat samego preparatu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Informacje ogólne**

Brak danych na temat samego preparatu.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania**Informacje ogólne**



Nazwa handlowa: Libra Matt 1 L LIM 956

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 03.05.2021

Numer substancji: 32420057956

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 30.05.22

Brak danych na temat samego preparatu.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałe odpady

Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Pozostałe odpady i opróżnione pojemniki należy klasyfikować zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów.

Europejska Klasyfikacja Odpadów Katalog tego produktu, gdy usuwane jako odpady

EAK - kod odpadów 08 03 12* odpadowe farby drukarskie zawierające substancje niebezpieczne

Jeśli niniejszy produkt jest zmieszany z innymi odpadami, niniejszy kod nie ma zastosowania.

W celu uzyskania dalszych informacji, skontaktuj się z lokalnymi władzami.




Zanieczyszczone opakowanie

Korzystanie z informacji zawartych w tej karcie danych bezpieczeństwa, należy zasięgnąć porady od właściwego organu w sprawie klasyfikacji odpadów pustych pojemników.

Puste pojemniki muszą być złomowane lub regenerowane.

Opróżnione pojemniki nie są odpady niebezpieczne (kod odpadów 150110).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy ADR/RID	Transport morski IMDG/GGVSee	Transport lotniczy
Kod do ograniczenia przewozu w tunelach	D/E		
14.1. Numer UN (numer ONZ)	1263	1263	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PAINT	PAINT	PAINT
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
Etykieta bezpieczeństwa			
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
Uwagi	Produkt lepki; pojemniki o wewnętrznej objętości pojemnościowej <= 450 litrów nie są towarem niebezpiecznym	Przewóz zgodnie z kodem IMDG o numerze 2.3.2.5	
Ilość ograniczona	5 l		
Kategoria transportowa	3		
14.5. Zagrożenia dla środowiska	-	no	-

Nazwa handlowa: Libra *Matt* 1 L LIM 956

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 03.05.2021

Numer substancji: 32420057956

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 30.05.22

Informacja dla wszystkich rodzajów transportu

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport na terenie użytkownika:

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone.

Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

Informacje pozostałe

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

VOC

VOC (EC)	43	%	
VOC (EC)		631,2	g/l

Informacje pozostałe

Produkt nie zawiera żadnych substancji, które wzbudzałyby szczególne obawy (SVHC).

Informacje pozostałe

Wszystkie składniki są zawarte w spisie PICCS.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie DSL.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie ECL.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie AICS.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie IECSC.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie NZIOC.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie ENCS.

Wszystkie składniki znajdują się na liście TSCA lub z niej skreślone.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie została wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H podane w sekcji 3

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kategoria CLP w sekcji 3

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, Kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1



Nazwa handlowa: Libra *Matt* 1 L LIM 956

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 03.05.2021

Numer substancji: 32420057956

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 30.05.22

Eye Irrit. 2
Flam. Liq. 3
Repr. 2
STOT SE 3

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT
naraż. jednor., Kategoria 3

Informacje uzupełniające

Istotne zmiany w porównaniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki są oznaczone: ***

Informacje opierają się o aktualny stan naszej wiedzy i doświadczenia. Karta bezpieczeństwa opisuje produkt ze względu na wymagania dotyczące bezpieczeństwa. Informacje te nie stanowią jednak gwarancji właściwości produktu

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i obowiązujących przepisach prawa.

Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia.

We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy.

Informacje zawarte w tej karcie danych bezpieczeństwa nie stanowi użytkownika własnej oceny ryzyka w miejscu pracy, zgodnie z wymogami innych przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa.