

# Hranifix Industry

Data wydania: 17.05.2016  
Data aktualizacji: 03.03.2024

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Zastępuje wersję z dn.: 17.01.2023

Wersja: 5.3

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : Hranifix Industry  
UFI : FFU2-40F8-T004-5JRK  
Pojemnik aerozolowy : Rozpylacz

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Przeznaczony do klejenia laminatów z tworzyw sztucznych, drewna, większości metali i materiałów budowlanych  
Kategoria funkcji lub zastosowania : Kleje, środki wiążące

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Klejenie elastycznego PCV

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dystrybutor

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T +420 565 501 211

[cz-hranipex@hranipex.com](mailto:cz-hranipex@hranipex.com), [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

#### Dostawca

HRANIPEX sp. z o.o.  
Złotniki 18  
PL 59-223 Krotoszyce  
Poland  
T +48 (76) 756 44 00, F +48 (76) 855 14 05

[pl-hranipex@hranipex.com](mailto:pl-hranipex@hranipex.com), <http://www.hranipex.pl>

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj/obszar	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera	ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8 91-348 Łódź	+48 42 631 45 02 +48 42 655 25 05	
Polska	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum	ul. Jakubowskiego 2 IV-piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii 31-501 Kraków	+48 12 411 99 99	
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum	ul. Jakubowskiego 2 IV piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii 31-501 Kraków	+48 12 411 99 99	

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gazy łatwopalne, kategoria 1 : H220  
Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony : H280  
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 : H315

## Hranifix Industry

Data wydania: 17.05.2016  
 Data aktualizacji: 03.03.2024  
 zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
 Zastępuje wersję z dn.: 17.01.2023

Wersja: 5.3

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319  
 Rakotwórczość, kategoria 2 H351  
 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne H336  
 Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. Skrajnie łatwopalny gaz. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.

## 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

Zawiera : dichlorometan; dichlorek metylenu; chlorek metylenu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.  
 H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
 H315 - Działa drażniąco na skórę.  
 H319 - Działa drażniąco na oczy.  
 H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
 P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P261 - Unikać wdychania par, rozpylonej cieczy.  
 P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.  
 P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
 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.  
 P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P381 - W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.  
 P405 - Przechowywać pod zamknięciem.  
 P410+P403 - Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.  
 P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

## 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Opary mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem. Dichlorometan przekształca się w organizmie w tlenek węgla, co zmniejsza zdolność przenoszenia tlenu we krwi.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

# Hranifix Industry

Data wydania: 17.05.2016

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data aktualizacji: 03.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 17.01.2023

Wersja: 5.3

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
dichlorometan; dichlorek metylenu; chlorek metylenu	Numer CAS: 75-09-2 Numer WE: 200-838-9 Numer indeksowy: 602-004-00-3 REACH-nr: 01-2119480404-41-XXXX	30 – 60	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336
Gazy z ropy naftowej, skroplone; Gaz z ropy naftowej; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymana w wyniku destylacji ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C3 do C7, wrzących w zakresie temp. ok. - 40–80 °C (-40–176 °F).]	Numer CAS: 68476-85-7 Numer WE: 270-704-2 Numer indeksowy: 649-202-00-6	10 – 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	Numer CAS: 115-10-6 Numer WE: 204-065-8 Numer indeksowy: 603-019-00-8	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne	: W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe). Wnieść pacjenta na świeże powietrze. W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w bezpiecznej pozycji.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić poszkodowanego ze strefy zakażonej na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek. Podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie, jeżeli to konieczne. Wezwać lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Po styczności ze skórą natychmiast umyć się dużą ilością wody i mydła. Skonsultować się z lekarzem w przypadku utrzymującego się podrażnienia.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia	: Długotrwały kontakt z rozpuszczalnikami może prowadzić do trwałych problemów zdrowotnych. Ciężkość opisanych objawów zależy od stężenia i długości narażenia.
Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Może wywoływać uczucie sennosci lub zawroty głowy. Ból w klatce piersiowej. Duszność. Kaszel.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Działanie drażniące. Zaczerwienienie. Długotrwały lub wielokrotny kontakt może spowodować wysuszenie skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Działa drażniąco na oczy.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Może powodować ból i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła.
Objawy przewlekłe	: Długotrwałe narażenie doustne. Może powodować nowotwory. uszkodzenia wątroby i nerek. W wyniku wielokrotnego narażenia na ten produkt może dojść do jego wchłonięcia przez skórę, co stanowi poważne zagrożenie dla zdrowia.

# Hranifix Industry

Data wydania: 17.05.2016

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data aktualizacji: 03.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 17.01.2023

Wersja: 5.3

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na alkohol. Diltlenek węgla. Strumień rozpylonej wody lub mgła wodna. proszku gaśniczego.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : Skrajnie łatwopalny gaz. Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony.
- Zagrożenie wybuchem : Może tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszanki para-powietrze. Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się na poziomie podłoża.
- Reaktywny w przypadku pożaru : Może wybuchnąć po nagrzaniu.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Tlenki węgla (CO i CO<sub>2</sub>). Inne gazy toksyczne. Nie wdychać dymów z pożaru, ani oparów pochodzących z rozkładu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Ewakuować teren. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.
- Instrukcje gaśnicze : Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. W przypadku płonięcia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Kompletna odzież ochronna. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- Ogólne środki zaradcze : Oddalić wszelkie źródło zapłonu. Zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć wyładowania ładunków elektrostatycznych. Oddalić wszelkie potencjalne źródło zapłonu. Nie narażać na nieizolowane płomienie. Nie palić.

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną.
- Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Oddalić zbędny personel. Zatrzymać wycieki, jeżeli można to przeprowadzić bez narażania siebie lub innych na ryzyko. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Unikać wdychania Opary. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek. Unikać wszelkiego źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

## Hranifix Industry

Data wydania: 17.05.2016

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data aktualizacji: 03.03.2024

Zastępuje wersję z dn.: 17.01.2023

Wersja: 5.3

Metody usuwania skażenia

: Zebrać rozprzestrzeniony produkt jak najszybciej za pomocą obojętnych ciał stałych takich jak glina lub ziemia krzemkowa. Zebrać wszystkie odpady do odpowiednich pojemników z etykietą i usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami. Nie używać narzędzi mogących wywołać iskrzenie. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Zobacz rubrykę 13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki** : Zachować ostrożność przy obchodzeniu się z pustymi kontenerami, gdyż pozostałe w nich pary są łatwopalne.
- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** : Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Unikać wdychania par. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie narażać na niezolowane płomienie. Nie palić. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Nosić indywidualne środki ochrony.
- Zalecenia dotyczące higieny** : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zdjąć skażoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Dokładnie umyć dłonie, przedramiona i twarz po użyciu.

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

- Środki techniczne** : Niezwykle łatwopalny skroplony gaz. Postępować zgodnie z procedurami uziemienia pozwalającymi na uniknięcie elektryczności statycznej. Urządzenia elektryczne i uziemione oświetlenia przeciwybuchowe. Zapewnić odpowiednią wentylację.
- Warunki przechowywania** : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu z dala od: Bezpośrednie światło słoneczne, Źródła ciepła. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Przechowywać w miejscu ognioodpornym. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem.
- Produkty niezgodne** : Aluminium. Silne utleniacze. Silne kwasy. Woda. Wilgoć.
- Miejsce przechowywania** : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem.
- Szczególne przepisy dotyczące opakowania** : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

#### dichlorometan; dichlorek metylenu; chlorek metylenu (75-09-2)

#### UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

Nazwa miejscowa	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m <sup>3</sup>

## Hranifix Industry

Data wydania: 17.05.2016

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data aktualizacji: 03.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 17.01.2023

Wersja: 5.3

### dichlorometan; dichlorek metylenu; chlorek metylenu (75-09-2)

	200 ppm
Uwaga	skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

### UE - Wartość ograniczenia ilościowego (BLV)

Nazwa miejscowa	Methylene chloride
BLV	4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: urine 1 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: blood
Odniesienie regulacyjne	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs

### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Dichlorometan
NDS (OEL TWA)	88 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	353 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

### eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (115-10-6)

#### UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

Nazwa miejscowa	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Eter dimetylowy
NDS (OEL TWA)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

##### Metoda monitoringu

Metoda monitoringu	Narażenie na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych.
--------------------	---

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Chronić przed nieizolowanym płomieniem, gorącą powierzchnią oraz źródłem zapłonu. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować myjki do oczu oraz prysznic bezpieczeństwa.

**8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne****Osobiste wyposażenie ochronne:**

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

**Symbole osobistego sprzętu ochronnego:****8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy****Ochrona oczu:**

Założyć ochraniacze oczu. Okulary ochronne. EN166. Fontanna do przepłukiwania oczu z czystą wodą

**8.2.2.2. Ochrona skóry i ciała****Ochrona skóry i ciała:**

Odzież ochronna z długimi rękawami. Obuwie ochronne

**Ochrona rąk:**

Założyć rękawice ochronne. Rękawice odporne chemicznie (według normy europejskiej ISO 374-1 lub równorzędnej). Wybierając odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność, postępuj zgodnie z zaleceniami producenta rękawic. Rękawice powinny być zmieniane po każdym użyciu i w przypadku najmniejszego śladu zużycia lub przedziurawienia

**8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych****Ochronę dróg oddechowych:**

Półmaska z filtrem przeciw oparom organicznym. Niezależny aparat oddechowy w przypadku przekroczenia limitów narażenia lub w słabo wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**8.2.2.4. Zagrożenia termiczne****Ochrona przed zagrożeniem termicznym:**

Przeciwwybuchowy układ zamknięty, wentylacja, sprzęt elektryczny i oświetlenie.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska****Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**Inne informacje:**

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież lub obuwie. Umyć ręce przed przerwaniem i zakończeniem robót. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	: Gazowy
Kolor	: Bursztynowa.
Zapach	: Węglowodory zawierające chlor.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: 40 °C (dichlormetan), 760mm Hg
Palność materiałów	: Skrajnie łatwopalny gaz.
Właściwości wybuchowe	: Może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
Właściwości utleniające	: Właściwości utleniające.
Dolna granica wybuchowości	: 1,4 % obj.
Górna granica wybuchowości	: 10,9 % obj. Napęd
Temperatura zapłonu	: < -60 °C Napęd
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Nie dotyczy
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	: 550 – 750 cP

## Hranifix Industry

Data wydania: 17.05.2016      zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data aktualizacji: 03.03.2024      Zastępuje wersję z dn.: 17.01.2023      Wersja: 5.3

Rozpuszczalność	: Nierozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna	: Nie dotyczy
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość parowania względne (octan butylu=1) : 27,5

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja lotna. Skrajnie łatwopalny gaz. Pojemniki mogą wybuchnąć wskutek ogrzania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Bezpośrednie światło słoneczne.

### 10.5. Materiały niezgodne

Aluminium. Silne utleniacze. Silne kwasy. Woda. Wilgoć.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnice)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

dichlorometan; dichlorek metylenu; chlorek metylenu (75-09-2)	
LD50 doustnie, szczur	2000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	86 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Podejrzewa się, że powoduje raka.



## Hranifix Industry

Data wydania: 17.05.2016      zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878      Wersja: 5.3  
 Data aktualizacji: 03.03.2024      Zastępuje wersję z dn.: 17.01.2023

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
 Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### dichlorometan; dichlorek metylenu; chlorek metylenu (75-09-2)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
---	--

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### Hranifix Industry

Pojemnik aerosolowy	Rozpylacz
---------------------	-----------

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

### 11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Hranifix Industry

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
---------------------------------	---------------

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Hranifix Industry

Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
---------------------------	---------------

### dichlorometan; dichlorek metylenu; chlorek metylenu (75-09-2)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,25
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Hranifix Industry

Ekologia - gleba	Substancja lotna. Nierozpuszczalny w wodzie. Produkt szybko paruje w kontakcie z powietrzem.
------------------	--

## Hranifix Industry

Data wydania: 17.05.2016

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data aktualizacji: 03.03.2024

Zastępuje wersję z dn.: 17.01.2023

Wersja: 5.3

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Hranifix Industry

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

: Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje

: Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów

: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Metody unieszkodliwiania odpadów

: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych

: Nie wyrzucać odpadów do kanałów ściekowych.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

: Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Pojemnik pod ciśnieniem: Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Zawartość/pojemnik usuwać do punkt odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi. Nie wyrzucać z odpadami gospodarstwa domowego.

Dodatkowe informacje

: Zachować ostrożność przy obchodzeniu się z pustymi kontenerami, gdyż pozostałe w nich pary są łatwopalne.

Informacje ekologiczne

: Unikać uwolnienia do środowiska.

Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)

: 15 01 10\* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)  
15 01 04 - opakowania z metali  
16 05 04\* - Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

## Hranifix Industry

Data wydania: 17.05.2016

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data aktualizacji: 03.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 17.01.2023

Wersja: 5.3

Kod HP

: HP3 - »Łatwopalne«:

- łatwopalne odpady ciekłe: odpady ciekłe o temperaturze zapłonu poniżej 60 °C lub odpadowy olej gazowy, olej napędowy i lekkie oleje opałowe o temperaturze zapłonu > 55 °C oraz ≤ 75 °C;
- łatwopalne odpady piroforyczne ciekłe i stałe: stałe lub ciekłe odpady, które nawet w małych ilościach mogą ulec zapaleniu w ciągu pięciu minut po wejściu w kontakt z powietrzem;
- łatwopalne odpady stałe: odpady stałe, które łatwo ulegają zapaleniu lub w wyniku tarcia mogą powodować zapalenie lub przyczynić się do spalania;
- łatwopalne odpady gazowe: odpady gazowe, które łatwo ulegają zapaleniu w powietrzu w temperaturze 20 °C i przy ciśnieniu normalnym 101,3 kPa;
- odpady reagujące z wodą: odpady, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy palne w niebezpiecznych ilościach;
- inne łatwopalne odpady: wyroby aerozolowe łatwopalne, łatwopalne odpady samonagrzewające się, łatwopalne nadtlenki organiczne i łatwopalne odpady samoreaktywne.






HP5 - »Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją«: odpady, które mogą działać toksycznie na narządy docelowe na skutek jednokrotnego lub powtarzanego narażenia, lub które powodują ostre skutki toksyczne na skutek aspiracji.

HP7 - »Rakotwórcze«: odpady, które wywołują raka lub zwiększają zachorowalność na niego.

HP4 - »Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu«: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienie skóry lub uszkodzenie oka.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>				
UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM ZAPALNE I.N.O.	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM ZAPALNE I.N.O.	CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM ZAPALNE I.N.O.
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>				
UN 3501 CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM ZAPALNE I.N.O., 2.1, (B/D)	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S., 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s., 2.1	UN 3501 CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM ZAPALNE I.N.O., 2.1	UN 3501 CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM ZAPALNE I.N.O., 2.1
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie

## Hranifix Industry

Data wydania: 17.05.2016

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data aktualizacji: 03.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 17.01.2023

Wersja: 5.3

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Brak dodatkowych informacji				

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: 8F
Przepisy szczególne (ADR)	: 274, 659
Ilości ograniczone (ADR)	: 0
Ilości wyłączone (ADR)	: E0
Instrukcje pakowania (ADR)	: P206
Przepisy szczególne pakowania (ADR)	: PP89
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	: MP9
Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: T50
Przepisy szczególne dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: TP4, TP40
Pojazd do przewozu cystern	: FL
Kategoria transportowa (ADR)	: 2
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	: --
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Przewóz luzem	: --
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	: CV9, CV10, CV12, CV36
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie	: S2
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	: B/D

#### transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 274, 362
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P206
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	: PP89
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T50
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP4, TP40
Nr EmS (Ogień)	: F-D
Nr EmS (Rozlanie)	: S-U
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: D
Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	: SW2
Właściwości i obserwacje (IMDG)	: Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

#### Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E0
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Forbidden
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Forbidden
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Forbidden
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Forbidden
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 218
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 75kg
Przepisy szczególne (IATA)	: A1, A187
Kod ERG (IATA)	: 10L

## Hranifix Industry

Data wydania: 17.05.2016

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data aktualizacji: 03.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 17.01.2023

Wersja: 5.3

### Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: 8F
Przepisy szczególne (ADN)	: 274, 659
Ograniczone ilości (ADN)	: 0
Ilości wyłączone (ADN)	: E0
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, EX, A
Wentylacja (ADN)	: VE01
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN)	: 1

### Transport kolejowy

Przepisy szczególne (RID)	: 274, 659
Ograniczone ilości (RID)	: 0
Ilości wyłączone (RID)	: E0
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P206
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	: PP89
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP9
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T50
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP4, TP40
Kategoria transportu (RID)	: 2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID)	: CW9, CW10, CW12, CW36
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE2
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 23

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

Kod referencyjny	Dotyczy
3(b)	dichlorometan; dichlorek metylenu; chlorek metylenu
40.	Gazy z ropy naftowej, skroplone; Gaz z ropy naftowej; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana w wyniku destylacji ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C3 do C7, wrzących w zakresie temp. ok. - 40–80 °C (-40–176 °F).]; eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu
59.	dichlorometan; dichlorek metylenu; chlorek metylenu

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

##### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

##### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

## Hranifix Industry

Data wydania: 17.05.2016

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data aktualizacji: 03.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 17.01.2023

Wersja: 5.3

### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

### Rozporządzenie w sprawie podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegającej ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) NR 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającym wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)

#### Polska

Polskie regulacje krajowe

- : Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wzorów oznakowania opakowań (Dz. U. 2014 poz. 1298).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z 2015 r, poz.450).
- Umowa ADR: Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021, poz. 874).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

# Hranifix Industry

Data wydania: 17.05.2016

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data aktualizacji: 03.03.2024

Zastępuje wersję z dn.: 17.01.2023

Wersja: 5.3

## SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Zastępuje	Zmodyfikowano	
	Data aktualizacji	Zmodyfikowano	
1.1	UFI on SDS 1.1	Dodano	
1.2	Odradzane zastosowanie	Dodano	
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Zmodyfikowano	
2.3	Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania	Zmodyfikowano	
3.2	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano	
4.1	Pierwsza pomoc - środki ogólnie	Zmodyfikowano	
4.1	Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	Zmodyfikowano	
4.1	Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	Zmodyfikowano	
4.2	Objawy/skutki narażenia	Zmodyfikowano	
5.1	Odpowiednie środki gaśnicze	Zmodyfikowano	
5.2	Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	Zmodyfikowano	
5.3	Ochrona podczas gaszenia pożaru	Zmodyfikowano	
6.1	Procedury awaryjne	Zmodyfikowano	
6.3	Inne informacje	Usunięto	
7.2	Produkty niezgodne	Zmodyfikowano	
8.2	Stosowne techniczne środki kontroli	Zmodyfikowano	
8.2	Stosowne techniczne środki kontroli	Zmodyfikowano	
8.2	Inne informacje	Zmodyfikowano	
8.2	Ochronę dróg oddechowych	Zmodyfikowano	
8.2	Ochrona oczu	Zmodyfikowano	
9.1	Dolna granica wybuchowości (DGW)	Dodano	
9.1	Górna granica wybuchowości (UGW)	Dodano	
9.1	Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	Dodano	
9.1	Zapach	Dodano	
9.1	Temperatura zapłonu	Zmodyfikowano	
9.1	Temperatura samozapłonu	Usunięto	
9.1	Temperatura zapłonu	Zmodyfikowano	
10.5	Materiały niezgodne	Zmodyfikowano	

### Skróty i akronimy:

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra

## Hranifix Industry

Data wydania: 17.05.2016

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data aktualizacji: 03.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 17.01.2023

Wersja: 5.3

### Skróty i akronimy:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

### Źródła danych

: Wytyczne ECHA dotyczące sporządzania kart charakterystyki  
Baza danych wykazu klasyfikacji i oznakowania ECHA.  
Dokumenty bezpieczeństwa dostawcy.

### Wskazówki dot. szkolenia

: Normalne wykorzystanie tego produktu oznacza wykorzystanie zgodne z instrukcjami na opakowaniu. SDS zapewniają pracownikom. Przestrzegania ogólnych zasad postępowania substancji chemicznych i mieszanin.

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Gas 1A	Gazy łatwopalne, kategoria 1A
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
Press. Gas (Liq.)	Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony



## Hranifix Industry

Data wydania: 17.05.2016

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data aktualizacji: 03.03.2024

Zastępuje wersję z dn.: 17.01.2023

Wersja: 5.3

**Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:**

Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne

**Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

Flam. Gas 1	H220	Ocena eksperta
Press. Gas (Liq.)	H280	Ocena eksperta
Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Carc. 2	H351	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H336	Metoda obliczeniowa

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.