

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku

data wydania: 2016-12-14  
data aktualizacji: 2020-09-25

**R-LOCK 270-1**

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu**

nazwa: R-LOCK 270-1  
nr art.:

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

zastosowania zidentyfikowane: Klej do klejenia metali, ich stopów i odlewów. Utwardzenie produktu następuje po odcięciu dopływu powietrza i przy kontakcie z metalem. Zastępuje zawlecзки i podkładki sprężynujące.  
zastosowania odradzane: -

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

producent: Erjot Polska sp. z o.o.

ul. Niepodległości 35  
62-030 Luboń  
tel. +48 510 903 504

[www.erjotpolska.pl](http://www.erjotpolska.pl), [biuro@erjotpolska.pl](mailto:biuro@erjotpolska.pl)  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@erjotpolska.pl](mailto:biuro@erjotpolska.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

w razie awarii: + 48 510 903 504 w godzinach od 8:30 do 16:30  
112 (telefon alarmowy), 998 (Straż pożarna), 999 (Pogotowie medyczne)

**SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożenia**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: H315 – Działa drażniąco na skórę  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

zagrożenie dla środowiska: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

zagrożenie fizykochemiczne: -

**2.2. Elementy oznakowania**

Zawiera: Hydronadtlenek kumenu (Nr WE: 201-254-7).  
EUH 208 – Zawiera: Metakrylan Etylu (Nr WE: 202-597-5). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

symbol ostrzegawczy:



Zwroty H: H315 – Działa drażniąco na skórę  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku

data wydania: 2016-12-14  
data aktualizacji: 2020-09-25

**R-LOCK 270-1**

Zwroty P:

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne , powodując długotrwałe skutki.

P102 – Chronić przed dziećmi  
P302+P352 – W przypadku kontaktu ze skórą : umyć dużą ilością wody z mydłem  
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 zatruc lub lekarzem  
P280 – Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy  
P501 – Zawartość /pojemnik usuwać do składowiska z odpadami niebezpiecznymi.

**2.3. Inne zagrożenia**

PBT – Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.  
vPvB - Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

**SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach**

**3.1. Substancja:** nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

skład	nr CAS	nr WE	Nr Rejestracyjny	zawartość %	klasyfikacja
Hydronadtlenek kumenu	80-15-9	201-254-7	01-2119475796-19-0002	<5	Org. Perox. E H242, Acute Tox. 3, H331, Acute Tox. 4, H312, Acute Tox. 4, H302, Skin Corr. 1B, H314, STOT RE. 2, H373, Aquatic Chronic 2, H411. (Dla c<5%: Acute Tox.4, H332, STOT SE.3, H335, Skin Irrit.2, H315, Eye Dam.1, H318, Aquatic Chronic 3, H412)
N, N-dimetylo-p-toluidyna	99-97-8	202-805-4	01-2119937766-23-0000	0-0,5	Acute Tox.3, H331, H311, H301 STOT RE.2, H373, Aquatic Chronic3, H412
Kumen	98-82-8	202-704-5	01-2119473983-24-0015	0-0,5	Flam.Liq.3, H226, Asp. Tox.1, H304 STOT SE.3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Metakrylan Etylu	97-63-2	202-597-5	01-2119490215-40-0002	30-40	Flam. Liq.2, H225, Eye Irrit.2, H319 STOT SE.3, H335, Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku

data wydania: 2016-12-14  
data aktualizacji: 2020-09-25

### R-LOCK 270-1

#### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

kontakt z oczami:	Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Gdyby podrażnienie utrzymywało się – zapewnić pomoc lekarską.
kontakt ze skórą:	Przemyć skórę ciepłą wodą z mydłem. Gdyby podrażnienie utrzymywało się zapewnić pomoc dermatologiczną.
kontakt z drogami oddechowymi:	Doprowadzić świeże powietrze i wypoczywać. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu zapewnić pomoc lekarską.
w przypadku spożycia:	W razie połknięcia przepłukać usta dużą ilością wody i niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Nie powodować wymiotów. Jeśli to możliwe pokazać opakowanie lub etykietę.

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

Brak danych.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

#### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, gaśnica pianowa, strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

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

Mogą tworzyć się drażniące pary substancji organicznych.

##### 5.3. Informacja dla straży pożarnej

- natychmiast zawiadomić Straż Pożarną,
  - zawiadomić otoczenie o pożarze,
  - zapewnić wolną drogę ewakuacyjną,
  - usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru,
  - zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości,
  - nie dopuścić do przedostania się ścieków powstających w czasie gaszenia pożaru do kanalizacji i wód oraz zabezpieczyć zanieczyszczone, użyte do gaszenia pożaru środki.
- specjalistyczny sprzęt ochronny: odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący.

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób likwidujących skutki awarii: Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

Informacje ogólne:

Natychmiast zabezpieczyć źródło wycieku, zamknąć wypływ smaru, uszczelnić miejsce wycieku.

Zapewnić wolną drogę ewakuacyjną,

W przypadku większego rozlania wezwać ratownictwo chemiczne.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku

data wydania: 2016-12-14  
data aktualizacji: 2020-09-25

**R-LOCK 270-1**

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód gruntowych.

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

W razie rozlania kleju zetrzeć, zeszkobać lub posypać go piaskiem, a następnie zebrać do specjalnych pojemników. Składować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

**6.4. Odniesienie do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi – sekcja/rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego – sekcja/ rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji – sekcja/ rozdział 13.

**SEKCJA 7. Postępowanie z substancją i mieszaniną i ich magazynowanie**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

**Postępowanie z preparatem**

Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać rozlania. Ciągłe wdychanie oparów może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Unikać zanieczyszczenia skóry. U osób alergicznych może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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

Przechowywać w zimnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach pomiędzy -5°C a +20°C. Przechowywać z dala od żywności. Chronić przed promieniami słonecznymi. Produkt reaguje z aminami, materiałami zasadowymi i wodą.

**7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych.

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr: 259, poz. 2173) oraz Dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. Zmianami). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Kumen

NDS 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSCH 250 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Kontrola narażenia**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Należy zapewnić wentylację ogólną pomieszczenia. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami.

**Ochrona dróg oddechowych**

Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia, nie należy jednak wdychać par produktu.

**Ochrona rąk**

Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia, chociaż w celu zminimalizowania ewentualnego ryzyka, zaleca się stosowanie rękawic ochronnych i odzieży ochronnej, a także obuwia roboczego.

**Ochrona oczu**

Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia, w celu zminimalizowania ewentualnego ryzyka, zaleca się stosowanie okularów ochronnych.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku

data wydania: 2016-12-14  
data aktualizacji: 2020-09-25

**R-LOCK 270-1**

**Ochrona ciała**  
Ubranie robocze.

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	wysokolepka ciecz
Ciężar właściwy	-
Temperatura wrzenia	-
Temperatura zapłonu	> 125°C
Temperatura samozapłonu	-
Zapach	charakterystyczny
Rozpuszczalność w wodzie	nie rozpuszcza się
Barwa	żółty
Lepkość dynamiczna w 25°C	5000 – 7000 mPas

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych badań.

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Reakcje z czynnikami utleniającymi

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać kontaktu z wodą i materiałami zasadowymi. Niebezpieczeństwo polimeryzacji. Może wystąpić, jeśli klej zostanie zmieszany z aminami lub wodą. Przy magazynowaniu i stosowaniu zgodnie z zaleceniami, komponent nie ulega rozkładowi.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie występują, jeśli materiał przechowywany jest właściwie.

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych**

W kontakcie ze skórą	Możliwe podrażnienie skóry ( odtłuszczenie, zapalenie).
W kontakcie z oczami	Możliwe podrażnienie oczu.
Po połknięciu	-
Uczulenie	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**Dla Metakrylanu Etylu:**

**Ostra toksyczność:**

LD50 ( inhalacja) - szczur: 39,3 mg/l/4h

LD50 ( skóra) - królik: > 5000 mg/kg

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku

data wydania: 2016-12-14  
data aktualizacji: 2020-09-25

### R-LOCK 270-1

#### Dla Kumenu:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 ( szczur) 1.400 mg/kg – objawy: ból żołądka, wymioty

Toksyczność ostra - drogi oddechowe: LC50 ( szczur) : 39 mg/l/4h – objawy: podrażnienie błon śluzowych, kaszel, ból głowy, mdłości,  
Wymioty, możliwość uszkodzenia dróg oddechowych.

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę - LD 50 (królik) : 10.578 mg/kg

#### Dla N, N-dimetylo-p-toluidyny:

Toksyczność ostra - drogi oddechowe: LC50 ( szczur) : 1400mg/l/4h

Objawy: cyjanoza (niebieskie zabarwienie krwi), ból głowy, arytmia serca, spadek ciśnienia, duszności, spazmy. Przy kontakcie ze skórą: możliwość absorpcji przez skórę. Podczas kontaktu z oczami – występuje – podrażnienie; przy wdychaniu: podrażnienie błon śluzowych , kaszel, duszności.

### SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

##### Dla Metakrylanu Etylu:

Toksyczność wodna dla ryb: LC50 – 100 mg/l/96 h ( Oncorhynchus mykiss)

Toksyczność wodna dla Daphnia magna : NOEC> 18 mg/l/21 h, EC50 > 66 mg/l/48h

Toksyczność wodna dla Alg ( Selenastrum capricomutum ) EC50> 110 mg/l/72 h

Toksyczność dla bakterii: EC50> 1000 mg/l ( Pseudomonas putida)

##### Dla Kumenu:

Toksyczność wodna dla ryb: LC50 – 2,7 mg/l/96 h ( Salmo gairdneri) – Metoda: OECD 203

Toksyczność wodna dla Daphnia magna i innych bezkręgowców wodnych : EC50> 1,4 mg/l/24 h - Metoda: OECD 202

Toksyczność wodna dla Alg ( Algi zielone) : IC50 : 2,6 mg/l/72h - Metoda: OECD 201

##### Dla N, N-dimetylo-p-toluidyny:

Toksyczność wodna dla ryb: LC50 – 100 mg/l/96 h ( Danio rerio)

#### 12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

##### Dla Metakrylanu Etylu:

Produkt łatwo ulega biodegradacji : 79,1 % po 21 dniach wg OECD 301D.

##### Dla Kumenu:

Produkt łatwo ulega biodegradacji: 86% po 28 dniach wg IUCLID – Metoda ISO 10708)

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

##### Dla Kumenu:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow.: 3,55 (23°C) – wg OECD 107 –zdolność do znacznej bioakumulacji.

##### Dla N, N-dimetylo-p-toluidyny:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow.: 2,81 – nie jest spodziewana znaczna bioakumulacja.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Łatwo absorbujący się w glebie

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

vPvB Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nierozpuszczalny w wodzie. Unikać przenikania produktu do kanalizacji i wód gruntowych.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku

data wydania: 2016-12-14  
data aktualizacji: 2020-09-25

**R-LOCK 270-1**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpad produktu: Powstałe odpady zasypać materiałem chłonnym np. piaskiem, ziemią okrzemkową, trocinami – zebrać do zamykanych pojemników i poddać zniszczeniu zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Odpad opakowaniowy: opakowania całkowicie opróżnić, przekazać wyspecjalizowanej firmie w celu odzysku lub recyklingu materiału

Kod odpadu

**08 04 09** Odpadowe Kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**15 01 10** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone .

**Wspólnotowe akty prawne**

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/12/WE i 94/62/WE, Dyrektywa Rady: 91/689/EWG

**Krajowe akty prawne**

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 listopada 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach – Dz. U. 2016, poz. 1987.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów – Dz. U. 2014, poz. 1923.

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN**

Produkt nie stwarza zagrożenia w transporcie, nie podlega przepisom RID/ADR. Wyrób można przewozić dowolnymi środkami transportu w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

**Transport lądowy ADR/RID i GGVSEB**

Klasa ADR/RID – GGVSEB

**(międzynarodowe / krajowe):**

**Transport morski IMDG/VSee:**

Klasa IMDG/VSee

**Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:**

Klasa ICAO/IATA

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa**

Nie dotyczy

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z pkt. 8

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC.**

Nie dotyczy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku

data wydania: 2012612-14  
data aktualizacji: 2020-09-25

### R-LOCK 270-1

#### SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( Dz. U. Nr 63, poz. 322 ) z późniejszymi zmianami ( Dz. U. 2015, poz. 1203 ).

##### Klasyfikacja

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 września 2016 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 ( Dz. U. 2016, poz. 1533 )

##### Oznakowanie

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 stycznia 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Poz 445)

##### Pakowanie

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie ( Dz. U. 2013, poz. 1225 ).

##### Akty Prawne Unii Europejskiej

Rozporządzenie 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

##### Bezpieczeństwo i higiena pracy

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy(Dz. U. z 2012 r., poz. 890)

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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)

##### Ochrona środowiska

Ustawa - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2016, Nr 0, poz. 672 ).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 ,poz. 1923).

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku

data wydania: 2016-12-14  
data aktualizacji: 2020-09-25

**R-LOCK 270-1**

**SEKCJA 16. Inne informacje**

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

- H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary
- H319 – Działa drażniąco na oczy
- H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu
- H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
- H242 – Ogrzanie może spowodować pożar
- H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania
- H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powoduje długotrwałe skutki
- H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
- H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powoduje długotrwałe skutki
- H301 – Działa toksycznie po połknięciu
- H226 – Łatwopalna ciecz i pary
- H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

- Org. Perox. EF – Nadtlenek organiczny
- Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra Kat. 3
- Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra Kat. 4
- Skin Corr. 1B – Działanie żrące na skórę Kat. 1
- STOT RE. 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe Kat. 2
- Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kat. 2
- Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kat. 3
- STOT SE.3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe Kat. 3
- Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę Kat. 2
- Eye Dam.1 – Poważne uszkodzenie oczu Kat. 1.
- Flam.Liq.3 – Substancja ciekła łatwopalna Kat. 3
- Flam.Liq.2 – Substancja ciekła łatwopalna Kat. 2
- Asp. Tox.1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją Kat. 1
- Eye Irrit.2 – Działanie drażniące na oczy Kat. 2
- Skin Sens.1 – Działanie uczulające na skórę Kat. 1.
- PBT – (Substancja ) Trwała , wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- VPvB – (Substancja ) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków
- DN(M)EL – Poziom nie powodujący zmian.
- LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
- LC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
- ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
- NOEL - Poziom narażenia, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
- NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie
- NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Aktualizacja Karty Charakterystyki Mieszaniny : 2, 15, 16.

Zalecenia dot. szkoleń:

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami . Osoby pracujące przy transporcie, uczestniczące w obrocie substancją / mieszaniną niebezpieczną również powinni zostać przeszkoleni w zakresie postępowania i bezpieczeństwa pracy.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku

data wydania: 2016-12-14  
data aktualizacji: 2020-09-25

---

---

**R-LOCK 270-1**

---

---

Źródła danych:

Niniejsza Karta Charakterystyki opracowana została na podstawie Kart Charakterystyk surowców, dostarczonych przez Producentów i / lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych

Zgodnie z Art. 9 Rozp. ( WE) Nr: 1272/2008, w celu dokonania klasyfikacji niniejszej mieszaniny, wykorzystano zasadę pomostową.

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy firmy Konflex i są podane w celu opisanie produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości. Na użytkownika spoczywa obowiązek sprawdzenia przydatności wyrobu do określonych zastosowań oraz zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszystkich obowiązujących uregulowań prawnych.