

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **Rozcieńczalnik do farb nitro E-COLL EE**

Niebezpieczne składniki: Węglowodory, C6, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, bogate w n-heksan; octan etylu, aceton

Numer identyfikacyjny produktu: 600016

Numer artykułu: 4317784564892, 4317784564885

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

Zastosowania zidentyfikowane: rozpuszczalnik, półprodukt do syntez.

Zastosowania odradzane: nie określono.

**Sektor zastosowań:**

SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci

SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:**

E/D/E - Einkaufsbuero Deutscher Eisenhaendler GmbH

EDE Platz 1

D-42389 Wuppertal

Niemcy

Tel. +49 202 6096-0

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: *sdb@ede.de*

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

+48 12 424 83 56 - Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych UJ - CM (w dni robocze, godz. 7.30 - 15.30)

+48 12 411 99 99 - Ośrodek Informacji Toksykologicznej UJ CM (24/7/365)

Ogólny telefon alarmowy: 112

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Flam. Liq. 2, H225	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2. Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Skin Irrit. 2, H315	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2. Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2, H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2. Działa drażniąco na oczy.
Asp. Tox. 1, H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
STOT SE 3, H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe), kategoria 3. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Numer wersji: 2

Aktualizacja: 11.11.2020

Repr. 2, H361	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
STOT RE 2, H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategoria 2. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Aquatic Chronic 3, H412	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, działanie przewlekłe, kategoria 3. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2 Elementy oznakowania

### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS02



GHS07



GHS08

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P240	Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
P243	Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
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.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P332+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Numer wersji: 2

Aktualizacja: 11.11.2020

P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**Informacje uzupełniające:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**2.3 Inne zagrożenia**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

**SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 Mieszanki**

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Zawartość	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008
Aceton	CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Nr rej.: 01-2119471330-49-XXXX	10-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Octan etylu	CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Nr rej.: 01-2119475103-46-XXXX	10-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Węglowodory, C6, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, bogate w n-heksan	CAS: - Nr WE: 925-292-5	<20%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Dichlorometan	CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9 Nr rej.: 01-2119480404-41-XXXX	<1%	Carc. 2, H351 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Tetrahydrofuran	CAS: 109-99-9 EINECS: 203-726-8	<1%	Carc. 2, H351 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Pełne brzmienie zwrotów H i klasyfikacji podano w Sekcji 16.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Narażenie przez drogi oddechowe:** Poszkodowanego wyprowadzić/wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze. W razie dolegliwości niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie przez kontakt ze skórą:** Natychmiast zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Zanieczyszczone miejsce obficie spłukać wodą. W przypadku trwałego podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem.

**Narażenie przez kontakt z oczami:** Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody przez kilka minut. Jeśli dolegliwości utrzymują się skonsultować się z lekarzem.

**Narażenie przez przewód pokarmowy:** Wypłukać usta wodą i podać do picia wodę. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

**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**

Leczyć objawowo. Decyzję o dalszym sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, rozpylona woda dwutlenek węgla. piany gaśnicze odporne na działanie alkoholu.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

**5.2 Szczególnie zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W trakcie pożaru mogą wydzielać się toksyczne dymy i gazy. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić strumieniem wody z bezpiecznej odległości. Strażacy uczestniczący w akcji ratowniczo-gaśniczej muszą bezwzględnie być wyposażeni w odzież ochronną, środki ochrony indywidualnej, w tym aparaty ochrony dróg oddechowych. W pomieszczeniach zamkniętych stosować aparaty izolujące drogi oddechowe. Zapobiegać przedostaniu się wody po gaszeniu pożaru do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać kontaktu z mieszaniną, nie wdychać par/aerozoli. Ewakuować osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej w bezpieczne miejsce. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić właściwą wentylację. Wyeliminować źródła zapłonu. Używać narzędzi nieiskrzących. Używać odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Zawiadomić o awarii odpowiednie służby.

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi jeżeli jest to bezpieczne. W przypadku skażenia środowiska wodnego lub gleby poinformować odpowiednie władze.

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

Zapewnić właściwą wentylację. Zebrać przy pomocy materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, sorbent uniwersalny, trociny). Zaabsorbowany produkt zabrać do odpowiednich pojemników i przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par/aerozoli. Unikać kontaktu ze skórą. Zawsze nosić właściwe wyposażenie ochronne. Trzymać z daleka od źródeł zapłonu, nie palić. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić i nie palić papierosów. W trakcie przerw i po zakończonej pracy umyć ręce. Przedsięwziąć środki przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym. Chronić przed wysoką temperaturą.

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach. Przechowywać w chłodnym dobrze wentylowanym miejscu, z dala od silnych utleniaczy i gorących powierzchni. Chronić bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

### 7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Nie określono.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń				
Nazwa	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
Octan etylu	141-78-6	734 mg/m <sup>3</sup>	1468 mg/m <sup>3</sup>	-
Aceton	67-64-1	600 mg/m <sup>3</sup>	1800 mg/m <sup>3</sup>	-
Heksan	110-54-3	72 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Cykloheksan	110-82-7	300 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>	-
Tetrahydrofuran	109-99-9	150 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	-

Rozporządzenie Ministra 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)

## 8.2 Kontrola narażenia

### Techniczne środki kontroli:

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy są zalecane w celu utrzymania stężenia par produktu w środowisku pracy poniżej określonych limitów. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Środki ochrony indywidualnej powinny być tak zaprojektowane i wykonane, aby wykluczały zagrożenie i inne niedogodności w przewidywanych warunkach użytkowania, chroniąc przed chemikaliami.

### Środki ochrony indywidualnej:

**Ochrona dróg oddechowych:** nie jest konieczna przy prawidłowej wentylacji pomieszczenia. W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia stosować urządzenie filtrujące do oddychania z filtrem typu A zgodnie z EN 14387.

**Ochrona oczu:** jeśli istnieje ryzyko zanieczyszczenia stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi lub szczelne okulary typu gogle (EN 166).

**Ochrona rąk:** rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z kauczuku butylowego, grubość min. 0,4 mm lub inne dopuszczone przez producenta do pracy z tym produktem, zgodne z normą EN 374. Wytrzymałość materiału min. 480 min.

Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiału powinna być sprawdzona przed zastosowaniem. W przypadku stosowania rękawic ochronnych należy wziąć pod uwagę, że indywidualne warunki pracy mogą w znacznym stopniu wpływać na trwałość w/w rękawic. Okresowo należy sprawdzać stan rękawic i dokonywać wymiany zniszczonych lub uszkodzonych rękawic. Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry. Przed każdym użyciem rękawicy należy sprawdzić jej szczelność.

**Ochrona ciała:** odzież ochronna odporna na rozpuszczalniki.

### Środki ochronne i higieny:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem. Wymyć dokładnie ręce po pracy z produktem, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz korzystaniem z toalety. Natychmiast zmienić zanieczyszczoną odzież. Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i jedzenia.

### Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych. Rozważyć stosowanie odpowiednich środków zapobiegawczych aby przeciwdziałać lub ograniczyć emisje.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:

Forma:	ciecz
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu	brak danych
pH:	7
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-50 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	>56 °C

Numer wersji: 2

Aktualizacja: 11.11.2020

Temperatura zapłonu:	-20 °C
Szybkość parowania:	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Granice wybuchowości:	
Dolna:	1,8 %obj.
Górna:	13 %obj.
Prężność par:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Gęstość względna:	0,84 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpuszczalność:	słabo rozpuszczalny w wodzie
Lepkość kinematyczna:	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow):	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość kinematyczna:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada

## 9.2 Inne informacje

Zawartość LZO: 100 %

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i magazynowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Bezpośrednie nasłonecznienie.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

CAS: 67-64-1 aceton
---------------------

Numer wersji: 2

Aktualizacja: 11.11.2020

Doustnie	LD50	5800 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	20000 mg/kg (królik)
CAS: 141-78-6 Octan etylu		
Doustnie	LD50	5620 mg/kg (królik)
Wdychanie	LC50/4h	1600 ppm (szczur)

**Działanie żrące / drażniące na skórę:** działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:** działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość:** podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:** może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

CAS: 67-64-1 aceton		
Ryby	LC50 96h	5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
Bezkęgowce	LC50 48h	8800 (Daphnia magna)
Glony	NOEC	430 mg/l (algae)
	NOEC 48h	4740 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
Bakterie	NOEC 16h	1700 mg/l (Pseudomonas putida)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.



Numer wersji: 2

Aktualizacja: 11.11.2020

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania substancji niebezpiecznych. Nie zrzucać do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Unikać zanieczyszczenia wody i gleby produktem.

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

**Kod odpadu:** 07 03 04\* inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1 Numer UN**

ADR, IMDG, IATA                      UN1993

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR                                      MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (ACETON, OCTAN ETYLU)  
IMDG                                      FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, ETHYL ACETATE)  
IATA                                        FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, ETHYL ACETATE)

**14.3 Klasy zagrożenia w transporcie****ADR**

Klasa                                      3  
Nalepka                                   3  
Ilości ograniczone (LQ)              1L

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E

**IMDG, IATA**

Class                                      3  
Label                                       3

**14.4 Grupa pakowania**

ADR, IMDG, IATA                      II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

NIE

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

Liczba Kemlera: 33

Numer EMS: F-E,S-E

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i Kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami
- 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)
- 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)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- Rozporządzenie Ministra 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) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- 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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 701)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 150)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1225), z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity: Dz.U. 2015 poz. 450)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona w oparciu o metodę kalkulacyjną i właściwości fizykochemiczne zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

**Wykaz skrótów i akronimów:**

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods I  
IATA: International Air Transport Association  
ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu  
BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu  
BCF: współczynnik biokoncentracji  
Log Pow: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda  
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSp: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
LD50: medialna dawka śmiertelna  
LC50: medialne stężenie śmiertelne  
EC50: medialne stężenie efektywne  
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
CAS: Chemical Abstracts Service  
Nr WE: Numer EINECS i ELINCS  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym  
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych

**Pełne brzmienie zwrotów H:**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Pełny tekst klasyfikacji CLP:**

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2  
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2  
Carc 2: Rakotwórczość – Kategoria 2  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3  
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2  
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

Wprowadzone zmiany: Sekcja 1, 2, 3, 9, 11, 12, 14, 15, 16

Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą zastosowania produktu wyszczególnionego w Sekcji 1 i oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Informacje zawarte w karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości tego produktu.

---