Impra

Karta Charakterystyki

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

Data wydania: 25.08.2010 Data aktualizacji: 5.01.2026 Zastępuje wersję z dn.: 25.05.2025 Wersja: 8.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Impra
Kod produktu : F.6790

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone do użytku ogólnego
Kategoria głównego zastosowania : Stosowanie przez konsumentów, Zastosowanie profesjonalne
Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych : Różnorodne zastosowanie
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Impregnat powłokotwórczy do drewna
Kategoria funkcji lub zastosowania : Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca
P.K. Koopmans Lakfabrieken B.V.
Nieuweweg 5
9073 GN Marrum
Nederland
Tel +31 (0) 518 - 411 292
info@koopmansverf.nl, www.koopmansverf.nl

Dystrybutor
Nelf Polska Sp. z.o.o.
ul. Makowa 7
55-095 Mirków
Polska
Tel +48 (0) 71 350 04 25
info@biuro2nelf.pl, www.nelf.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

W dni robocze, od poniedziałku do piątku, w godz. 8.00-16.00:
P.K Koopmans Lakfabrieken B.V. Tel +31 (0) 518 - 411 292

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 H412
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS08

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo
Niebezpieczne składniki : Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatów <2% (WE 918-481-9)
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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. P301+P310+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem. NIE wywoływać wymiotów. P405 - Przechowywać pod zamknięciem. P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego punktu zbiórki odpadów.
Zwroty EUH	:	EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry. EUH208 - Zawiera Etery poli (oksy-1,2-etanodiyl). Alfa .- [(2Z) -3-karboksy-1-okso-2-propenylo] -. Omega.-hydroksy-, C9-11-alkilowe; bezwodnik maleinowy (CAS 108-31-6). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Dodatkowe zwroty	:	Skażone materiały, takie jak szmaty, mogą zapalić się spontanicznie.
Zatyczka zabezpieczająca, zapobiegająca otworzeniu przez dzieci	:	Dotyczy
Ostrzeżenia wyczuwalne dotykiem	:	Dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

PBT: jeszcze nieocenione
vPvB: jeszcze nieocenione
Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 0,1% ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatów <2%	Numer CAS: 64742-48-9 Numer WE: 918-481-9 Numer indeksowy: 649-327-00-6 REACH-nr: 01-2119457273-39	50 – 75	Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Zastosowano uwagę P
Dwutlenek tytanu CI Pigment White 6	Numer CAS: 13463-67-7 Numer WE: 236-675-5 Numer indeksowy: 022-006-00-2 REACH-nr: 01-2119489379-17	10 – 25	Niesklasyfikowany
Tlenek glinu (Al_2O_3)	Numer CAS: 1344-28-1 Numer WE: 215-691-6	3 – 5	Niesklasyfikowany
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	Numer CAS: 64742-48-9 Numer WE: 265-150-3 Numer indeksowy: 649-327-00-6 REACH-nr: 01-2119457273-39	0,5 – 1	Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Zastosowano uwagę P
Oksydipropanol	Numer CAS: 25265-71-8 Numer WE: 246-770-3 REACH-nr: 01-2119456811-38	0,3 – 0,5	Niesklasyfikowany
Etery poli (oksy-1,2-etanodiyl). Alfa .- [(2Z) -3-karboksy-1-okso-2-propenylo] -. Omega.-hydroksy-, C9-11-alkilowe	-	0,1 – 0,3	Skin Sens. 1, H317

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu	Numer CAS: 55406-53-6 Numer WE: 259-627-5 Numer indeksowy: 616-212-00-7 REACH-nr: 01-2120762115-60	0,05 – 0,1	Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego	Numer CAS: 34590-94-8 Numer WE: 252-104-2	0,036 – 0,05	Niesklasyfikowany
2-metylopentano-2,4-diol; glikol heksylenowy	Numer CAS: 107-41-5 Numer WE: 203-489-0 Numer indeksowy: 603-053-00-3	0,01 – 0,036	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
bezwodnik maleinowy	Numer CAS: 108-31-6 Numer WE: 203-571-6 Numer indeksowy: 607-096-00-9 REACH-nr: 01-2119472428-31	< 0,001	Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała) STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 EUH071

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	**Identyfikator produktu**	**Specyficzne stężenia graniczne (%)**
bezwodnik maleinowy	Numer CAS: 108-31-6 Numer WE: 203-571-6 Numer indeksowy: 607-096-00-9 REACH-nr: 01-2119472428-31	(0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317

Uwaga P
Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7).

Brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16
Wartości Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń (NDS), jeśli są określone, znajdują się w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Natychmiast wezwać lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Nie powodować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.
Samoobrona osoby udzielającej pierwszej pomocy : Pracownicy udzielający pierwszej pomocy będą wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : W normalnych warunkach nieobecne.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : W normalnych warunkach nieobecne.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Ryzyko obrzęku płuc.

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 : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Ditlenek węgla.
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Brak zagrożenia pożarowego.
Zagrożenie wybuchem : Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.
Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.
Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu.

Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
Procedury awaryjne : Ewakuować niepożądany personel. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać cały rozlany produkt za pomocą piasku lub ziemi. Należy powstrzymać wszelkie wycieki za pomocą wałów lub absorbentów, aby zapobiec ich rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji lub cieków wodnych. Zatrzymać wyciek nie podejmując ryzyka, jeżeli to możliwe.
Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego.
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony.
Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne : Przechowywać w chłodnym i przewiewnym miejscu, z dala od ciepła.
Warunki przechowywania : Przechowywać pod zamknięciem.
Materiały pakunkowe : Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

Tritlenek glinu (Al2O3) (1344-28-1)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Tritlenek glinu
NDS	2,5 mg/m³ w przeliczeniu na Al – frakcja wdychalna 1,2 mg/m³ w przeliczeniu na Al – frakcja respiralna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

CI Pigment White 6 (13463-67-7)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Titanium dioxide
Uwaga	SCOEL Recommendations (Ongoing)
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Ditlenek tytanu
NDS	10 mg/m³
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych. Równolegle oznacza się frakcję respirabilną krystalicznej krzemionki.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Bezwodnik maleinowy
NDS	0,5 mg/m³

bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
NDSCh	1 mg/m³
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. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatów <2% (64742-48-9)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	White spirit Type 3
IOEL TWA	116 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	290 mg/m³
	50 ppm
Uwaga	skin. SCOEL Recommendations (2007)
Odniesienie regulacyjne	SCOEL Recommendations
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Benzyna do lakierów
NDS	300 mg/m³
NDSCh	900 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (34590-94-8)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
IOEL TWA	308 mg/m³
	50 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	(2-Metoksymetyloetoksy)propanol
NDS	240 mg/m³
NDSCh	480 mg/m³
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. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (64742-48-9)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	White spirit Type 3
IOEL TWA	116 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	290 mg/m³

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (64742-48-9)	
	50 ppm
Uwaga	skin. SCOEL Recommendations (2007)
Odniesienie regulacyjne	SCOEL Recommendations
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Benzyna do lakierów
NDS	300 mg/m³
NDSCh	900 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

2-metylopentano-2,4-diol; glikol heksylenowy (107-41-5)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-Metylopentano-2,4-diol (glikol heksylenu) - pary i frakcja wdychalna
NDS	50 mg/m³
NDSCh	100 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Indywidualne wyposażenie ochronne

Środki ochrony indywidualnej:
Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.
Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:
Okulary ochronne

Ochrona oczu			
Rodzaj	**Zakres zastosowania**	**Właściwości**	**Norma**
Okulary ochronne			

Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona skóry i ciała	
Rodzaj	**Norma**
Fartuchy/kombinezony Tyvek®	

Ochrona rąk:
Rękawice ochronne

Ochrona rąk					
Rodzaj	**Materiał**	**Czas przebicia**	**Grubość (mm)**	**Przenikanie**	**Norma**
Rękawice wielokrotnego użytku	Kauczuk nitrylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	> 0,1 mm	2 (< 1.5)	EN ISO 374

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:
W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

Ochrona dróg oddechowych			
Urządzenie	**Rodzaj filtru**	**Warunek**	**Norma**
Półmaska wielokrotnego użytku	Filtr A2/B2	Ochrona przed oparami	EN 143
Półmaska wielokrotnego użytku	Rodzaj P2	Ochrona przed pyłami	EN 143

Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:
Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	Ciekły
Kolor	:	Brązowy. Żółty. Szary. Zielony. Czerwony. Bezbarwny. Biały. Czarny
Zapach	:	Charakterystyczny
Próg zapachu	:	Niedostępny
Temperatura topnienia	:	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	:	Niedostępny
Temperatura wrzenia	:	≥ 100 °C
Palność materiałów	:	Niepalny
Dolna granica wybuchowości	:	Niedostępny
Górna granica wybuchowości	:	Niedostępny
Temperatura zapłonu	:	62 (≥ 62) °C
Temperatura samozapłonu	:	Niedostępny
Temperatura rozkładu	:	Niedostępny
pH	:	Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	:	12,779 – 17,12 mm²/s
Rozpuszczalność	:	Nie można mieszać
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:	Niedostępny
Prężność pary	:	Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	:	Niedostępny
Gęstość	:	0,93 kg/l
Gęstość względna	:	Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	:	Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek	:	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO	:	478 g/l

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

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) : Niesklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnie) : Niesklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Niesklasyfikowany

CI Pigment White 6 (13463-67-7)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)

bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
LD50 skóra, królik	2620 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu (55406-53-6)	
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)

Oksydipropanol (25265-71-8)	
LD50 doustnie, szczur	14900 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 20700 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 2,34 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatów <2% (64742-48-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 4,951 mg/l/4h

Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (34590-94-8)	
LD50 doustnie, szczur	5140 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 19020 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (34590-94-8)	
LD50 skóra, królik	9510 mg/kg

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (64742-48-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 5000 mg/m³

2-metylopentano-2,4-diol; glikol heksylenowy (107-41-5)	
LD50 doustnie, szczur	3700 mg/kg
LD50 skóra, królik	7890 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę : Niesklasyfikowany

Tlenek glinu (Al2O3) (1344-28-1)	
pH	9,4 – 10,1

CI Pigment White 6 (13463-67-7)	
pH	7 (6 – 9)

Oksydipropanol (25265-71-8)	
pH	6 – 7

Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (34590-94-8)	
pH	6 – 7

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Niesklasyfikowany

Tlenek glinu (Al2O3) (1344-28-1)	
pH	9,4 – 10,1

CI Pigment White 6 (13463-67-7)	
pH	7 (6 – 9)

Oksydipropanol (25265-71-8)	
pH	6 – 7

Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (34590-94-8)	
pH	6 – 7

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Niesklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Niesklasyfikowany
Działanie rakotwórcze : Niesklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Niesklasyfikowany

Tlenek glinu (Al2O3) (1344-28-1)	
NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu (55406-53-6)	
LOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	50,5 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EPA OPP 83-4 (Reproduction and Fertility Effects), Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu (55406-53-6)	
LOAEL (zwierzę/samica, F0/P)	49,8 – 101,2 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPP 83-4 (Reproduction and Fertility Effects), Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	20,7 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EPA OPP 83-4 (Reproduction and Fertility Effects), Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL (zwierzę/samica, F0/P)	20,2 – 39,6 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPP 83-4 (Reproduction and Fertility Effects), Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Niesklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Niesklasyfikowany

Tlenek glinu (Al_2O_3) (1344-28-1)	
LOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	0,015 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)

bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	≈ 10 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	≈ 0,0033 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Powoduje uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (inhalacja).

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu (55406-53-6)	
LOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	500 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days), Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
LOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	0,0067 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	20 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	200 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days), Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	0,00116 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Powoduje uszkodzenie narządów (krtań) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (34590-94-8)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1000 mg/kg masy ciała Animal: rat

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

Impra	
Lepkość, kinematyczna	12,779 – 17,12 mm²/s

Oksydipropanol (25265-71-8)	
Lepkość, kinematyczna	104 mm²/s obliczony

żywica alkidowa	
Lepkość, kinematyczna	2036 (2036 – 3499) mm²/s obliczony

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatów <2% (64742-48-9)	
Lepkość, kinematyczna	1,3 (1,3 – 2,5) mm²/s

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (64742-48-9)	
Lepkość, kinematyczna	< 1 mm²/s

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Ekologia - woda : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Niesklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Tlenek glinu (Al_2O_3) (1344-28-1)	
EC50 72h - Algi	1,05 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algi	0,2 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

CI Pigment White 6 (13463-67-7)	
EC50 - Inne organizmy wodne	> 100 mg/l Test organisms (species):
EC50 72h - Algi	> 100 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (przewlekłe)	5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
LC50 - Ryby	75 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 - Ryby	75 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Skorupiaki	330 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi	> 150 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu (55406-53-6)	
LC50 - Ryby	0,183 (0,067 – 1,9) mg/l
EC50 - Inne organizmy wodne	0,55 (0,16 – 0,95) mg/l skorupiaki

Oksydipropanol (25265-71-8)	
LC50 - Ryby	46500 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Ryby	> 1000 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Skorupiaki	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

Oksydipropanol (25265-71-8)	
EC50 72h - Algi	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (34590-94-8)	
LC50 - Ryby	10000 (≥ 10000) mg/l
EC50 - Skorupiaki	100 (≥ 100) mg/l
EC50 - Inne organizmy wodne	1930 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:
EC50 72h - Algi	> 969 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Algi	> 969 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (przewlekłe)	0,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'
NOEC (przewlekła)	≥ 0,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'

2-metylopentano-2,4-diol; glikol heksylenowy (107-41-5)	
LC50 - Ryby	10000 (≥ 12800) mg/l
EC50 - Inne organizmy wodne	3250 (2800 – 7050) mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Impra	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

Tlenek glinu (Al_2O_3) (1344-28-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

CI Pigment White 6 (13463-67-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu (55406-53-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

Oksydipropanol (25265-71-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

żywica alkidowa	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatów <2% (64742-48-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

Olej lniany surowy (8001-26-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (34590-94-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (64742-48-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

2-metylopentano-2,4-diol; glikol heksylenowy (107-41-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

Etery poli (oksy-1,2-etanodiyl). Alfa .- [(2Z) -3-karboksy-1-okso-2-propenylo] -. Omega.-hydroksy-, C9-11-alkilowe	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu (55406-53-6)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2,81

Oksydipropanol (25265-71-8)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,67
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	-0,067

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatów <2% (64742-48-9)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	> 4

Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (34590-94-8)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,006

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Impra
PBT: jeszcze nieocenione
vPvB: jeszcze nieocenione

12.6. 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

Impra	
Inne 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 : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	:	Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Dodatkowe informacje	:	Nie używać ponownie pustych pojemników.
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)	:	08 01 11* - odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / RID

ADR	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	
Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.4. Grupa pakowania	
Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
Nieuregulowany	Nieuregulowany
Brak dodatkowych informacji	

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy
Nieuregulowany

Transport kolejowy
Nieuregulowany

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

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczen w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające Dyrektywę1999/45/WE oraz uchylajace Rozporzadzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporzadzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak równiez Dyrektywę Rady 76/769/EWG i Dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z zm. (REACH)
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z zm. (CLP)
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) stanowiący załącznik C do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF)

Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym (IATA DGR)

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)	
Kod referencyjny	**Dotyczy**
3(b)	Impra ; Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatów <2% ; Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem ; 2-metylopentano-2,4-diol; glikol heksylenowy ; Etery poli (oksy-1,2-etanodiyl). Alfa .- [(2Z) -3-karboksy-1-okso-2-propenylo] -. Omega.-hydroksy-, C9-11-alkilowe

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)

Zawiera substancję(e) wymienioną(e) na liście PIC (Rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów): Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (64742-48-9), Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (64742-48-9)

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)

rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Zawiera substancję podlegającą ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania: tlenek glinu (CAS 1344-28-1).

Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO	:	478 g/l
Dyrektywa Decopaint (2004/42/WE) – załącznik II	:	A/f (Farby i lakiery - Wewnętrzne i zewnętrzne bejce o minimalnej grubości warstwy)
Maksymalne dopuszczalne stężenie	:	700 g/l LZO
Maksymalna zawartość VOC	:	478,00 g/l LZO

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)

Przepisy krajowe

Polskie regulacje krajowe : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
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 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)
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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015 poz. 1368 wraz z późn. zmian.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki opierają się na dzisiejszym stanie dostępnej wiedzy. Ma ona na celu opisanie wymagań dotyczących produktu ze względu na środowisko, zdrowie i bezpieczeństwo. Nie powinna być ona jednak interpretowana jako gwarancja określonych właściwości produktu.

Wskazanie zmian

Sekcja	Pozycja zmieniona	Uwagi
	Data weryfikacji	**Zmodyfikowano**
2.1	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	**Zmodyfikowano**
2.1	Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.	**Zmodyfikowano**
2.2	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	**Zmodyfikowano**
2.2	Zwroty EUH	**Zmodyfikowano**
12.1	Ekologia - ogólnie	**Zmodyfikowano**
16	Skróty i akronimy	**Zmodyfikowano**

Skróty i akronimy:	
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
ACGIH	Amerykańska Konferencja Państwowych Specjalistów ds. BHP w Branży Przemysłowej
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
Numer CAS	Numer CAS
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
ED	Zaburzacz hormonalny
EN	Norma europejska
EWC	Europejski Katalog Odpadów
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
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
Log Kow	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)
Log Pow	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)
MAK	maksymalne stężenie w miejscu pracy
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
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
OSHA	Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE	Indywidualne wyposażenie ochronne
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

Skróty i akronimy:	
SDS	Karta Charakterystyki
TLM	Środkowy limit tolerancji
TWA	Średnia ważona w czasie
LZO	Lotne związki organiczne
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci użytkowej

Źródła danych : ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Wskazówki dot. szkolenia : Normalne wykorzystanie tego produktu oznacza wykorzystanie zgodne z instrukcjami na opakowaniu.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2
Acute Tox. 4 (Doustne)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
EUH208	Zawiera Zawiera Etery poli (oksy-1,2-etanodiyl). Alfa .- [(2Z) -3-karboksy-1-okso-2-propenylo] -. Omega.-hydroksy-, C9-11-alkilowe; bezwodnik maleinowy (CAS 108-31-6). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Asp. Tox. 1	H304	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda obliczeniowa

Karta charakterystyki zgodna z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH.

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 jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.