Sekcja 1: Identyfikacja ~~substancji~~ / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:
KOTWA CHEMICZNA ŁĄCZNIK WKLEJANY KEM-PSF

Kod UFI: CGPV-T0G0-W00N-1AA6

1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Zastosowanie przemysłowe, profesjonalne i konsumenckie
Zastosowania odradzane: Brak zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres firmy:
Jurga spółka komandytowa
Śremska 134a
63-100 Zbrudzewo
tel. 61 28 20 002
e-mail: biuro@jurga.com.pl
www.jurga.com.pl

Numer telefonu alarmowego:
Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 8:00 – 16:00, pon-pt): +48 61 28 20 002
112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:
Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie pod względem właściwości fizykochemicznych.

Zagrożenia dla zdrowia
Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2 [Eye Irrit. 2]
Działa drażniąco na oczy (H319)
Działanie drażniące na skorę Kategoria zagrożenia 2 [Skin Irrit. 2]
Działa drażniąco na skorę (H315)
Działanie uczulające na skorę Kategoria zagrożenia 1 [Skin Sens.1]
Może powodować reakcję alergiczną skory. (H317)

Zagrożenia dla środowiska:
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 1 [Aquatic Aqute 1]
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. (H400)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 2 [Aquatic Chronic 2]
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H411)

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram



GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Nazwy niebezpiecznych substancji umieszczone na etykiecie:

Zawiera:
Metakrylan 2-hydroksyetylu
Dietanolo para-toluidyna
Kwarc [SiO_2]
Masa reakcyjna 2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisenolu i 2-[[2-(2-hydroksyetoksy)etylo](4-metylofenylo)amino]
Nadtlenek dibenzoilowy

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.
H315 Działa drażniąco na skórę
H317 Może powodować reakcję alergiczną skory
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności (P)

P261 – Unikać wdychania pyłu
P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody
P333 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P337 + P313 – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P363 – Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/ krajowymi/międzynarodowymi przepisami.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska
P391 – Zebrać wyciek.
P102 - Chronić przed dziećmi

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriow PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.
Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne).
Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do

bioakumulacji)
Produkt nie zawiera substancji znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 (3) lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu rownym lub większym niż 0,1 % masy.

Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Identyfikator produktu	Nazwa składnika	Zawartość (% wag.)	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
			Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
CAS: 868-77-9 WE: 212-782-2 Numer indeksowy: 607-124-00-X Nr rejestracji REACH: 01-2119490169-29-XXXX	Metakrylan 2-hydroksyetylu	8-13	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H315 H317
CAS: 25013-15-4 WE: 246-562-2 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: 01-2119622074-50-0000	Winylotoluen	5-9 [1]	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (pary) Skin Irrit.2 Eye Irrit. 2 Asp. Tox. 1 AquaticAcute 1 AquaticChronic 2	H226 H332 H315 H319 H304 H400 H411
CAS: 3077-12-1 WE: 221-359-1 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: 01-2119979579-10-XXXX	Dietanolo para-toluidyna	0,4-0,8	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 EyeDam. 1 SkinSens. 1 AquaticChronic 3	H302 H315 H318 H317 H412
CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9 Nr indeksowy: 607-195-00-7 Nr rejestracji REACH: 01-2119475791-29-XXX	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	0,4-0,8 [1][2]	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
CAS 14808-60-7 WE 238-878-4 Nr indeksowy:- Nr rejestracji REACH: -	Kwarc [SiO_2]	20-30 [1][2]	Brak zagrożeń	-

CAS 14808-60-7 WE 238-878-4 Nr indeksowy:- Nr rejestracji REACH: -	Kwarc frakcja drobna [SiO_2]	0,1-0,4 [1][2]	STOT RE 1 (płuca)	H372
CAS: 16389-88-1 WE:240-440-2 Nr indeksowy:- Nr rejestracji REACH:-	Dolomit	15-25 [1]	Brak zagrożeń.	-
CAS: - WE: 911-490-9 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: 01-2119979579-10-XXXX	Masa reakcyjna 2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisenolu i 2-[[2-(2-hydroksyetoksy)etylo](4-metylofenylo)amino]	0,2-0,7	Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens 1 Aquatic Chronic 3	H318 H302 H315 H317 H412
CAS: 94-36-0 WE:202-327-6 Nr indeksowy: 617-008-00-0 Nr rejestracji REACH: 01-2119511472-50-XXXX	Nadtlenek dibenzoilowy	1,2-2,2	Org. Perox. B Aquatic Acute 1 (M=10) Aquatic Chronic 1 (M=10) EyeIrrit 2 SkinSens 1	H241 H400 H410 H319 H317
CAS: 107-21-1 WE:203-473-3 Nr indeksowy: 603-027-00-1 Nr rejestracji REACH: 01-2119456816-28-XXXX	Glikol etylenowy	0,5-1,5 [1][2]	STOT RE 2 Acute Tox 4	H373 H302

[1] Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8
[2] Substancja z określoną na poziomie UE wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8

Pełna treść zwrotów podanych w tabeli dotyczących klasyfikacji znajduje się w punkcie 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. W razie utraty przytomności ułożyć pacjenta w bezpiecznej pozycji bocznej ustalonej. Zasięgnąć porady medycznej i skontaktować się z ośrodkiem zatruć.

Kontakt ze skórą: Zanieczyszczoną skorę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 10 minut. Zdjąć skażoną odzież i buty. W przypadku występowania uczulenia skory skontaktować się z lekarzem, unikać ponownego narażenia.

Kontakt z oczami: Zanieczyszczone oczy niezwłocznie przemyć dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Przewód pokarmowy: Przemyć usta wodą. Wyprowadzić na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Nie wywoływać wymiotow, jeśli nie jest zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotow zapobiegać dostaniu się wymiocin do płuc poprzez trzymanie nisko głowy poszkodowanego. Nie podawać nigdy żadnych środków doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności ułożyć pacjenta w

bezpiecznej pozycji bocznej ustalonej. Rozluźnić ciasną odzież. Zasięgnąć niezwłocznie porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą:	Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skory.
W kontakcie z oczami:	Działa drażniąco na oczy
Po połknięciu:	Może powodować podrażnienia żołądkowo - jelitowe
Po inhalacji:	Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Leczyć objawowo.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Użyć suchych proszkow gaśniczych (proszek ABC) lub CO2, pianę odporną na działania alkoholu, ewentualnie strumień rozpylonej wody.
Nieodpowiednie środki gaśnicze:	Nie stosować zwartych strumieni wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Komponent palny. Tworzy wybuchową mieszaninę pary i powietrza. W przypadku pożaru istnieje ryzyko tworzenia się niebezpiecznych produktow rozkładu: tlenkow węgla, niezidentyfikowanych węglowodorow.

5.3. Informacje dla straży pożarne

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469. Pojemniki nieobjęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody, jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zebrać za pomocą materiału chłonnego, unikając wzbijania pyłu. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym.

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

Zebrać mechanicznie. Zabrudzony obszar zmyć wodą, a następnie wytrzeć do sucha. Umieścić w oznakowanych pojemnikach na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać kontaktowi z oczami, skórą i ubraniem. Nie wdychać pary i mgły. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Używaj tylko z odpowiednią wentylacją. Chronić przed gorącem i bezpośrednim naświetlaniem słonecznym Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Przechowywać produkt szczelnie zamknięty w jego oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych i innych źródeł ciepła, w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać w pobliżu jedzenia i napojów.

Przechowywać w temperaturze od 5 do 25°C. W celu zachowania trwałości unikać wahań temperatury podczas magazynowania (przegrzania i przechłodzenia).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz Sekcja 1.2 SDS

Brak informacji o innych zastosowaniach.

Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Winylotoluen, Masa reakcyjna 3-metylostyrenu i 4-metylostyrenu CAS 25013-15-4	
NDS	100 mg/m^3
NDSCh	300 mg/m^3
Krzemionka krystaliczna, kwarc [SiO_2] CAS 14808-60-7	
NDS	0,1 mg/m^3
-frakcja respirabilna	
Dolomit, Węglan wapnia magnezu CAS 16389-88-1	
NDS	10 mg/m^3
frakcja wdychalna	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6	
NDS	260 mg/m^3
NDSCh	520 mg/m3
Skóra	
Nadtlenek dibenzoilowy CAS: 94-36-0	
NDS	5 mg/m^3
NDSCh	10 mg/m^3
Glikol etylenowy CAS 107-21-1	
NDS	15 mg/m^3
NDSCh	50 mg/m^3

Skóra

Podstawa prawna:

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.2018.1286 z dnia 2018.07.03 z póź zm.[Dz.U.2020.61, z dn. 17.01.2020]

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy I Technologii z dnia 18 lutego 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U. 2021 r. poz. 325]

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).

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. nr 11, poz. 86 ,2005). Tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6	
NDS (OEL TWA)	275 mg/m^3
NDSCh (OEL STEL)	550 mg/m^3
Skóra	
Glikol etylenowy CAS 107-21-1	
NDS (OEL TWA)	52 mg/m^3
NDSCh (OEL STEL)	104 mg/m^3
Skóra	
Krzemionka krystaliczna, kwarc [SiO_2] CAS 14808-60-7	
NDS (OEL TWA)	0,1 mg/m^3
-frakcja respirabilna	

Podstawa prawna:

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG).

DYREKTYWA KOMISJI 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

DYREKTYWA 2004/37/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG

DYREKTYWA KOMISJI 2006/15 / WE z dnia 07 lutego 2006 ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24 / WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322 / EWG i 2000/39 / WE.

DYREKTYWA 2004/37/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG)

DYREKTYWA KOMISJI 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

DYREKTYWA KOMISJI (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

Wartość i DNEL i PNEC dla składników mieszaniny:

Wartości DNEL (dla pracownika)

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6			
Sposób przyswajania	**Czas oddziaływania**	**Działanie**	**Wartość**
Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	Układowy	796 mg/kg/dzień
Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	Układowy	275 mg/m^3
Inhalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	Miejscowy	550 mg/m^3
Masa reakcyjna 2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisenolu i 2-[[2-(2-hydroksyetoksy)etylo](4-metylofenylo)amino] WE: 911-490-9			
Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	-	1,4 mg/kg
Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	-	9,8 mg/m^3
Nadtlenek dibenzoilowy CAS:94-36-0			
Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	Układowy	13,3 mg/kg
Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	Miejscowy	0,034 mg/kg
Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	Układowy	39 mg/m^3
Glikol etylenowy CAS:107-21-1			
Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	Układowy	106 mg/kg
Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	Miejscowe	35 mg/m^3
Metakrylan 2-hydroksyetylu CAS:868-77-9			
Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	-	1,3 mg/kg
Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	-	4,9 mg/m^3
Dietanolo para-toluidyna CAS:3077-12-1			
Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	-	0,47 mg/kg
Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	-	3,29 mg/m^3

Wartości DNEL (dla użytkownika)

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6			
Oralny	Długotrwały (przewlekły)	Układowy	36 mg/kg/dzień
Oralny	W szybkim tempie (pilnie)	Układowy	500 mg/kg/dzień
Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	Układowy	320 mg/kg/dzień
Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	Układowy	33 mg/m^3
Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	Miejscowy	33 mg/m^3
Nadtlenek dibenzoilowy CAS:94-36-0			
Ustne	Długotrwały (przewlekły)	Układowy	2 mg/kg

Glikol etylenowy CAS:107-21-1			
Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	Układowy	53 mg/kg
Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	Miejscowe	7 mg/m^3
Metakrylan 2-hydroksyetylu CAS:868-77-9			
Oralne	Długotrwały (przewlekły)	-	0,83 mg/kg
Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	-	2,9 mg/m^3
Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	-	0,83 mg/kg/dzień
Dietanolo para-toluidyna CAS:3077-12-1			
Oralne	Długotrwały (przewlekły)	-	0,16 mg/kg
Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	-	0,58 mg/m^3
Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	-	0,17 mg/kg/dzień

Wartości PNEC

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6		
Element środowiska	**Rodzaj**	**Wartość**
Woda	Wody słodkie	0,635 mg/L
Woda	Wody morskie	0,064 mg/L
Woda	Osady w wodach morskich	0,329 mg/kg
Gleba	-	0,29 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	100 mg/kg
Masa reakcyjna 2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisenolu i 2-[[2-(2-hydroksyetoksy)etylo](4-metylofenylo)amino] WE: 911-490-9		
Woda	Osady w wodach morskich	0,12 mg/kg
Woda	Wody słodkie	0,048 mg/l (AF 1.000)
Woda	Osady w wodach słodkich	1,2 mg/kg
Gleba	-	0,21 mg/kg
Woda	Wody morskie	0,005 mg/l (AF 10.000)
Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	10 mg/l (AF 100)
Nadtlenek dibenzoilowy CAS:94-36-0		
Woda	Osady w wodach morskich	0,0002 mg/kg
Woda	Wody słodkie	0,00002 mg/l
Woda	Osady w wodach słodkich	0,0127 mg/kg
Gleba	-	0,0025 mg/kg
Woda	Wody morskie	0,000002 mg/l
Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	0,35 mg/l
Glikol etylenowy CAS:107-21-1		
Woda	Wody słodkie	10 mg/l
Woda	Osady w wodach słodkich	21,9 mg/kg
Gleba	-	1,53 mg/kg
Woda	Wody morskie	1 mg/l
Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	199,5 mg/l

Metakrylan 2-hydroksyetylu CAS:868-77-9		
Woda	Wody słodkie	0,482 mg/L
Woda	Osady w wodach słodkich	3,79 mg/kg
Woda	Wody morskie	0,482 mg/L
Woda	Osady w wodach morskich	3,79 mg/kg
Woda	Wody słodkie, okresowy	1,0 mg/L
Woda	Wody morskie, okresowy	1,0 mg/L
Gleba	-	0,476 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	10 mg/l
Dietanolo para-toluidyna CAS:3077-12-1		
Woda	Wody słodkie	0,0264 mg/L
Woda	Osady w wodach słodkich	0,1214 mg/kg
Woda	Wody morskie	0,00264 mg/L
Woda	Osady w wodach morskich	0,0121 mg/kg
Woda	Wody słodkie, okresowy	0,26 mg/L
Woda	Wody morskie, okresowy	0,0264 mg/L
Gleba	-	0,0088 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	10 mg/l

Zalecane procedury monitoringu
Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej.
Używaj zgodnie z profesjonalnym szkoleniem. Po użyciu umyć ręce.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony

Drogi oddechowe: W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji maska **nie jest konieczna,** Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji, oraz we wszystkich okolicznościach, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować izolujący sprzęt ochrony dróg oddechowych

Ręce i skóra: Stosować rękawice ochronne, np. z PCV lub kauczuku. Nosić odzież ochronną, z materiałów naturalnych lub z włókien syntetycznych. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min). Nosić odzież ochronną, z materiałów naturalnych lub z włókien syntetycznych. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na

temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiekolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Oczy: Stosować szczelne okulary ochronne typu gogle chroniące przed rozbryzgam.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciało stałe, pasta
Kolor:	Komponent A: żółty Komponent B: czarny
Zapach:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych.
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych.
Palność materiałów:	Brak danych.
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych.
Temperatura zapłonu:	Brak danych.
Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:	Brak danych.
Temperatura rozkładu:	Brak danych.
pH	Komponent A 5.0
Lepkość dynamiczna (23^0C; 100 [s^{-1}]):	Komponent A R-KEM-II 6,9-10,9 Pa*s R-KEM-II S 6,8-10,8 Pa*s R-KEM-II-W 4,0-8,0 Pa*s Komponent B 3,6 ± 0,5 [Pa·s]
Rozpuszczalność:	Brak danych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych.
Prężność pary:	Brak danych.
Gęstość względna:	Komponent A : 1,65 ± 0,1 [g/cm3] Komponent B: 1,4 – 1,5 [g/cm3]
Względna gęstość pary:	Brak danych.
Charakterystyka cząstek [ciała stałego]	Pasta

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach produkt stabilny.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest trwały.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ognia, otwartego płomienia, nadmiernego ogrzewania, nasłonecznienia. Chronić przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Nadtlenki, utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Substancja	CAS	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Winylotoluen	25013-15-4	LC50 Droga oddechowa	Szczur	<16,891 mg/l	-
Metakrylan -2-hydroksyetylu	868-77-9	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	5564 mg/kg	-
		LD50 Skóra	Królik	>5000 mg/kg	-
Dietanolo para-toluidyna	3077-12-1	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	959 mg/kg	-
		LD50 Skóra	Szczur	>2000 mg/kg	-
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	LD50 Droga pokarmowa (Metoda OECD 402)	Szczur	>5000 mg/kg	
		LD50 Skóra (Metoda OECD 402)	Szczur	>5000 mg/kg	-
Masa reakcyjna 2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisenolu i 2-[[2-(2-hydroksyetoksy)etylo](4-metylofenylo)amino]	-	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	619 mg/kg	-
		LD50 Skóra	Szczur	>2000 mg/kg	-
Nadtlenek dibenzoilowy	94-36-0	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	2000 mg/kg	-
		LD50 Droga oddechowa	Szczur	24,3 mg/l	-

Glikol etylenowy	107-21-1	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	7712 mg/kg	-
		LD50 Skóra	Królik	>3500 mg/kg	-
		LC50 Droga oddechowa	Mysz	-	>2,5 mg/l

Szacunki toksyczności ostrej

Produkt/Substancja	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary) (mg/l)	Wdychanie (pył i mgły) (mg/l)
R-KEM-II System foliowy R-KEM-II S System foliowy R-KEM-II-W System foliowy	>2000	>2000	-	-	>5
Winylotoluen	-			<16,891	-
Metakrylan-2-hydroksyetylu	>2000	>2000	-	-	-
Dietanolo para-toluidyna	959	>2000	-	-	-
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	>2000	>2000	-	-	-
Masa reakcyjna 2,2'- [(4- metylofenylo)imino]bisenolu i 2-[[2- (2- hydroksyetoksy)etylo](4-	619	>2000	-	-	-
Nadtlenek dibenzoilowy	2000	-	-	24,3	-
Glikol etylenowy	7712	>3500	-	-	>2,5

Wnioski/Podsumowanie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie żrące/drażniące
Wnioski/Podsumowanie:
Skóra: Działa drażniąco na skórę.
Oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Wnioski/Podsumowanie:
Skóra: Może powodować reakcję alergiczną skóry
Drogi oddechowe: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność
Wnioski/Podsumowanie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie rakotwórcze
Kwarc [SiO2] Nadmierne ryzyko raka płuca jest wykazywane tylko w przypadkach wysokiego narażenia zawodowego na respirabilną krzemionkę krystaliczną. Nadmierne ryzyko na raka płuca ogranicza się do pacjentów, którzy zachorowali na pylicę krzemową.
Wnioski/Podsumowanie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Wnioski/Podsumowanie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe
Wnioski/Podsumowanie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane

Substancja	Droga narażenia	Narażone organy	Ocena	Uwagi
Kwarc frakcja	Wdychanie	Płuca	Powoduje uszkodzenie	Długotrwała lub intensywna ekspozycja na respirabilny pył zawierający krystaliczną

drobna [SiO_2]			narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.	krzemionkę może spowodować pylicę krzemową, guzkowe zwłóknienie płuc spowodowane przez odkładanie się w płucach drobnych cząsteczek respirabilnej krystalicznej krzemionki. Istnieją zatem dowody, że zwiększone ryzyko występowania nowotworów jest ograniczone do osób cierpiących już na pylicę krzemową. Ochronę pracowników przed pylicą krzemową należy zapewnić, przestrzegając określonych przez przepisy limitów ekspozycji w miejscu pracy i wprowadzając, jeśli to wymagane, dodatkowe środki zarządzania ryzykiem

Wnioski/Podsumowanie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Wnioski/Podsumowanie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Oczy
Skóra
Drogi oddechowe

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi, toksykologicznymi

Skóra	Może powodować lekki odczyn alergiczny u osób uczulonych na któryś ze składników. Działa drażniąco na skórę.
Oczy	W przypadku kontaktu z okiem może wystąpić podrażnienie, zaczerwienie, łzawienie, szczypanie
Układ pokarmowy	Przypadkowe połknięcie nierozcieńczonego produktu może powodować łagodne podrażnienie żołądkowo-jelitowe
Układ oddechowy	Wysokie stężenie par może powodować senność, bóle głowy, osłabienie koncentracji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu ≥ 0,1% (w/w).

11.2.2 Inne informacje

Brak dodatkowych danych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Substancja	Wynik	Gatunki	Narażenie
Nadtlenek dibenzoilowy	LC50 0,0602 mg/l	Ryba *Oncorhynchus mykiss*	96h
	EC50 0,11 mg/l	Rozwielitka *Daphnia*	48h

		magna	
	ErC50 0,0711 mg/l	Algi *Pseudokirchneriella subcapitata*	72h
	M (Acute)10	-	-
	NOEC 0,0316 mg/l	Ryba	96h
	EC10 0,001 mg/l	Rozwielitka *Daphnia magna*	21d
	NOEC 0,02 mg/l	Algi *Pseudokirchneriella subcapitata*	72h
	M (Chronic) 10	-	-
Glikol etylenowy	LC50 72860 mg/l	Ryba	96h
	EC50 >100mg/l	Rozwielitka *Daphnia magna*	48h
	ErC50 >100mg/l	Algi	96h
Dietanolo para-toluidyna	LC50 >100 mg/l	Ryby *Cyprinus carpio*	-
	EC50 48 mg/l	Rozwielitka *Daphnia magna*	-
	EC50 >100 mg/l	Algi *Pseudokirchneriella subcapitata*	72 h
Winylotoluen	LC50 5,2-8,14 mg/l	Ryby *Pimephales promelas*	-
	EC50 9,3 mg/l	Rozwielitka *Daphnia magna*	-
	EC50 0,319 mg/l	Algi *Pseudokirchneriella subcapitata*	72 h

Wnioski/Podsumowanie: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja	**Test**	**Wynik**
Metakrylan -2-hydroksyetylu	-	Łatwo ulega biodegradacji (84 % 28 dni)
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	OECD 301 F.	Łatwo ulega biodegradacji (90 % 28 dni)
Dolomit (MgCO3+CaCO3)	-	Jest trwały w temp <750 st. C
Masa reakcyjna 2,2'- [(4- metylofenylo)imino]bisenolu i 2-[[2-(2-hydroksyetoksy)etylo](4-metylofenylo)amino]	OECD 301 B	Niełatwo biodegradowalny
Nadtlenek dibenzoilowy	OECD TG 301 D	Łatwo ulega biodegradacji w wodzie (71% 28 dni)

Wnioski/Podsumowanie: Brak danych dotyczących mieszaniny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Wnioski/Podsumowanie: Brak danych dotyczących mieszaniny.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt nierozpuszczalny w wodzie

Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).
Wnioski/Podsumowanie: Brak danych dotyczących mieszaniny.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB w stężeniu ≥0,1% (w/w).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu ≥ 0,1% (w/w).

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Produkt

Metody likwidowania	Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
Odpady niebezpieczne	Tak

Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu
16 05 08*	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne(np. przeterminowane odczynniki chemiczne).

Kod odpadu ustalać w miejscu jego wytwarzania

Podstawa prawna:
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. nr 0, poz.21) Tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 779; oraz Ustawa z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2021 poz. 2151
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi [Dz.U. 2013 poz. 888, tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1114, 2361, z 2021 r. poz. 2151]
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu





Materiały te przewożone w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych, jeżeli opakowania pojedyncze lub opakowania wewnętrzne opakowań kombinowanych zawierają nie więcej niż 5 litrów w przypadku cieczy lub nie więcej niż 5 kg masy netto w przypadku materiałów stałych, nie podlegają żadnym innym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane w 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/IMDG/IATA: UN3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O (nadtlenek dibenzoilu)
IMDG/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 9

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: TAK
Ma zastosowanie odstępstwo w odniesieniu do substancji niebezpiecznych dla środowiska (ilość cieczy ≤ 5 litrów lub masa netto substancji stałych ≤ 5 kg). Oznakowanie substancji niebezpiecznych dla środowiska nie jest wymagane, zgodnie z przepisami ADR, sekcja 5.2.1.8.1

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR:

Kod klasyfikacyjny	M7
Przepisy szczególne	274, 335, 375, 601
Ilości ograniczone	5kg
Instrukcje pakowania	P002, IBC08, LP02, R001
Przepisy dotyczące pakowania razem	MP10
Kategoria transportowa	3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	[-]

IMDG:

Przepisy szczególne	274, 335, 966, 967, 969
Ograniczone ilości	5 kg
Instrukcje dotyczące opakowania	LP02, P002
Nr EmS (ogień)	F-A
Nr EmS (Rozlanie)	S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku	A
Przechowywanie i postępowanie	SW23
Nr MFAG	171

IATA:

Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych:	956
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych:	400 kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla	

samolotów towarowych:	956
Przepisy szczególne:	A97, A158, A179, A197, A215

RID:

Przepisy szczególne	274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości	5kg
Instrukcje dotyczące opakowania	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrukcjami IMO

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ograniczenia zgodnie z REACH - załącznik XVII	3; 75
Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń – załącznik XIV	Nie dotyczy.
Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy - SVHC	Nie dotyczy.
Dyrektywa Sevesso 2012/18/UE (Sevesso III)	E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 100 i o dużym ryzyku 200

1907/2006/WE *Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.*

1272/2008/WE *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.*

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445). ***Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450***

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.2018.1286 z dnia2018.07.03

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ***Dz.U. 2022 poz. 1816***

Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2422

Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056

Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (DZ.U. 227; poz. 1367) ***Tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 154,875***

*Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (****Dz.U. 2021 poz. 874)***

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany.

Sekcja 16: Inne informacje

Inne źródła danych:
IUCLID Data Bank (European Commision – European Chemicals Bureau).
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Zmiany w KCh:
Sekcja 14
Sekcja 1 – edycja numeru alarmowego
Poprawa błędów edycyjnych

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub
niewłaściwego zastosowania produktu.

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem 1272/2008		
Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
EyeIrrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
SkinSens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
AquaticChronic. 2	H411	Metoda obliczeniowa
AquaticAqute 1	H400	Metoda obliczeniowa

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:

H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (płuca) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (wdychanie).
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H241	Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

CEN	Europejski Komitet Normalizacyjny
C&L	Klasyfikacja i oznakowanie
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie

	(WE) nr 1272/2008
CAS	Numer Chemical Abstract Service
COM	Komisja Europejska
CMR	Czynnik rakotwórczy, mutagenny lub toksyczny dla procesów rozrodczości
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR C	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD	Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG
DSD	Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG
EC	Komisja Europejska
EC_{50}	Średnie skuteczne stężenie
ECB	Biuro ds. Chemikaliów
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EC	Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS	Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
EN	Norma europejska
EU	Unia Europejska
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IC_{50}	Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru
IUCLID	Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC_{50}	Średnie stężenie śmiertelne
LD_{50}	Średnia dawka śmiertelna
MSDS	Karta charakterystyki
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe
PNEC(s)	Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku
PPE	Środki ochrony indywidualnej
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
SDS	Karta charakterystyki
SIEF	Forum Wymiany Informacji o Substancjach
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	Narażenie powtarzane
(STOT) SE	Narażenie jednorazowe
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
vPvB	[Substancje] bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa)