

Żywica standardowa

Karta charakterystyki bezpieczeństwa

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878
Data wydania: 18.01.2024 Data rewizji: 18.01.2024 Wersja: 1.0 Numer karty charakterystyki: P2024010209

SUNLU

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i firmy/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Formularz produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Standardowa żywica

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie żywicy: Żywica światłoczuła, powszechnie znana jako klej bezcieniowy utwardzany ultrafioletem lub żywica UV (klej), składa się głównie z polimeru Monomery i prepolimery z dodatkiem fotoinicjatora (promieniowania ultrafioletowego) lub fotosensybilizatora. Pod wpływem promieniowania ultrafioletowego o określonej długości fali (250–405 nm) reakcja polimeryzacji zajdzie natychmiast, a przemiana w fazie stałej zostanie zakończona.

W ciągu ostatnich dwóch lat żywice światłoczułe zaczęto stosować w rozwijającej się branży druku 3D. Są one preferowane i cenione przez tę branżę ze względu na swoje doskonałe właściwości.

1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki

Dostawca 1	Dostawca 2	Importer 1	Importer 2
Zhuhai Sunlu Industrial Co., Ltd No.38 Yongtian Road, centrum logistyki handlowej, faza druga, Qianshan, dystrykt Xiangzhou, Zhuhai, Guangdong, Chiny. T 0086-13716053087 / 0086-13865873027 pc61@sunlu.com	Sunlu GuangdongTechnology Co., Ltd. Pokój 202, Budynek B, nr 10, Shuguang Droga, miasto Tanzhou, Zhongshan Guangdong, Chiny Telefon 0086-13716053087 / 0086-13865873027 pc61@sunlu.com	Sea&Mew Consulting GmbH ittenhuber Straße 4, 92318 Nowy Rynek Telefon +4915224685061 Compliance.EU@outlook.com	Sea&Mew Accounting Ltd Electric Avenue Vision 25, Londyn, Enfield EN3 7GD Telefon +447399648608 info@seamew.net

1.4. Numer telefonu alarmowego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Ostra toksyczność (doustna), kategoria 4	H302
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2	H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1	H318
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
1 Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe	H335
Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych – narażenie powtarzane, kategoria 2	H373

Pełny tekst oświadczeń H i EUH: patrz sekcja 16

Niekorzystne skutki fizykochemiczne, dla zdrowia człowieka i środowiska

Może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia. Szkodliwy po połknięciu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy etykiety

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



Żywica standardowa

Karta charakterystyki bezpieczeństwa

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

	GHS05	GHS07	GHS08
Słowo sygnałowe (CLP)	: Niebezpieczeństwo		
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu. H315 - Działa drażniąco na skórę. H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H373 - Może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia.		
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P264 - Po kontakcie dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz. P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania produktu. P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P272 - Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie należy wносить poza miejsce pracy. P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.		

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB 0,1% ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wpisanych na listę substancji zaburzających gospodarkę hormonalną sporządzoną zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ani substancji, które nie zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1%.

SEKCJA 3: Skład/informacje o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
2-Oxepanon, polimer z 2-etylo-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiol i 5-izocyjaniano-1-(izocyjanianometylo)-1,3,3-trimetylocykloheksan, 2-akrylan hydroksyetylowy zakończony	Numer CAS: 68987-79-1	50	Działanie drażniące na skórę 2, H315 Szkodliwość oczu 1, H318 Uczulenie na skórę 1, H317 STOT SE 3, H335
Morfolina, 4-(1-okso-2-propenylo)-	Numer CAS: 5117-12-4 Nr WE: 418-140-1 Numer indeksowy WE: 613-222-00-3	25	Toksyczność ostra 4 (doustna), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała) Szkodliwość oczu 1, H318 Uczulenie na skórę 1, H317 STOT RE 2, H373
Triakrylan etoksylogowanego trimetylopropanu	Numer CAS: 28961-43-5 Nr WE: 500-066-5	24.4	Działanie drażniące na oczy 2, H319 Uczulenie na skórę 1B, H317 Chroniczna toksyczność wodna 3, H412
Dwutlenek tytanu	Numer CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 Numer indeksowy WE: 022-006-00-2	0,5	Karc. 2, H351 Jeżeli w postaci proszku zawiera 1% lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej 10 µm
Sadza	Numer CAS: 1333-86-4 Nr WE: 215-609-9	0,1	Nieklasfikowane

Pełny tekst oświadczeń H i EUH: patrz sekcja 16

Żywica standardowa

Karta charakterystyki bezpieczeństwa

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Środki pierwszej pomocy ogólne	: Nigdy nie podawaj niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia zasięgnij porady lekarza (jeśli to możliwe, pokaż etykietę). W przypadku złego samopoczucia skontaktuj się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
Pierwsza pomoc po inhalacji	: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić jej komfort oddychania. Umożliwić osobie poszkodowanej oddychać świeżym powietrzem. Pozwól poszkodowanemu odpocząć. W przypadku złego samopoczucia skontaktuj się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem. Jeśli trudności z oddychaniem nie ustępują, należy zwrócić się o pomoc lekarską.
Pierwsza pomoc po kontakcie ze skórą	: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć całą odsłoniętą skórę łagodnym mydłem i wodą, a następnie spłukać ciepłą wodą. Umyć skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku wystąpienia objawów niepożądanych lub podrażnienia, należy zwrócić się o pomoc lekarską.
Pierwsza pomoc po kontakcie wzrokowym	: Natychmiast przepłukać dużą ilością wody. W przypadku utrzymywania się bólu, mrużania lub zaczerwienienia, zasięgnąć porady lekarza. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. W przypadku wystąpienia działania niepożądanego lub podrażnienia, zasięgnąć porady lekarza.
Pierwsza pomoc po połknięciu	: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Wezwać pomoc medyczną. Zadzwoń do pogotowia. <small>Jeśli źle się poczujesz, skontaktuj się z centrum medycznym lub lekarzem.</small>

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

Objawy/skutki	: Szkodliwy po połknięciu. Powoduje podrażnienie skóry. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia.
---------------	--

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Piana. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla. Mgiełka wodna. Piasek.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nie używaj silnego strumienia wody.

5.2. Szczególnie zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Mogą wydzielać się toksyczne opary. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.
--	--

5.3. Porady dla strażaków

Instrukcje dotyczące gaszenia pożaru	: Do chłodzenia narażonych pojemników należy stosować rozpyloną wodę lub mgłę. Zachowaj ostrożność podczas walki z pożarem chemicznym. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do środowiska.
Sprzęt ochronny dla strażaków	: Nie wchodź do strefy pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym aparatury ochrony dróg oddechowych. Nie podejmować żadnych działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Stosować autonomiczny aparat oddechowy. Założyć kompletną odzież ochronną.

ROZDZIAŁ 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Środki ostrożności indywidualne, sprzęt ochronny i procedury awaryjne

6.1.1. Dla personelu niebędącego personelem ratowniczym

Sprzęt ochronny	: Nosić zalecaną sprzęt ochrony osobistej. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 8: „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 8: „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.
Procedury awaryjne	: Przewietrz obszar wycieku. Ewakuować zbędny personel. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Żywica standardowa

Karta charakterystyki bezpieczeństwa

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

6.1.2. Dla służb ratunkowych

Sprzęt ochronny	: Nie podejmuj żadnych działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Wyposaż ekipę sprząającą z odpowiednią ochroną. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 8: „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.
Procedury awaryjne	: Przewietrzyc pomieszczenie.

6.2. Środki ostrożności dotyczące środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się cieczy do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze w przypadku przedostania się cieczy do kanalizacji lub wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska.

6.3. Metody i materiały służące do powstrzymania i usuwania skażenia

Do powstrzymania	: Zbierz wyciek.
Metody oczyszczania	: Zebrać rozlany płyn w materiał chłonny. Jak najszybciej wchłonąć rozlany płyn obojętnymi materiałami stałymi, takimi jak glina lub ziemia okrzemkowa. Zebrać rozlany płyn. Przechowywać z dala od innych materiałów.
Inne informacje	: Materiały i pozostałości stałe należy utylizować w autoryzowanym punkcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8: „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”. Informacje dotyczące utylizacji pozostałości znajdują się w sekcji 13: „Postępowanie z utylizacją”.

SEKCJA 7: Postępowanie i przechowywanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktem

Środki higieny	: Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec tworzeniu się oparów. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej. : Przed jedzeniem, piciem, paleniem tytoniu oraz opuszczaniem miejsca pracy umyć ręce i inne odsłonięte części ciała łagodnym mydłem i wodą. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież roboczej nie należy wynosić poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zawsze myć ręce po kontakcie z produktem. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej i procedurami bezpieczeństwa.
----------------	--

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

Warunki przechowywania	: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Panować nad sobą.
------------------------	---

7.3. Konkretnie zastosowania końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontrolne

8.1.1 Krajowe wartości graniczne narażenia zawodowego i biologiczne

Dwutlenek tytanu (13463-67-7)	
Austria – Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Dwutlenek tytanu (alveolarstaub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m ³ (pył pęcherzykowy, frakcja respirabilna)
MAK (OEL STEL)	10 mg/m ³ (pył pęcherzykowy, frakcja respirabilna)
Odniesienie regulacyjne	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgia – Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Tytan (diltlenek de) # Dwutlenek tytanu

Żywica standardowa

Karta charakterystyki bezpieczeństwa

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Dwutlenek tytanu (13463-67-7)	
OEL TWA	10 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11.05.2021
Bułgaria – Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Титанов диоксид
OEL TWA	10 mg/m ³ (pył respirabilny)
Odniesienie regulacyjne	Наредба № 13 з 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Chorwacja – dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Titanov dioksid
GVI (OEL TWA)	10 mg/m ³ (pył całkowity, cząstki wdychalne) 4 mg/m ³ (pył respirabilny)
Odniesienie regulacyjne	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Dania – Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Dwutlenek tytanu
OEL TWA	6 mg/m ³
OEL STEL	12 mg/m ³
Uwaga	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Odniesienie regulacyjne	BEK nr 202 z 21/02/2023
Estonia – Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Tytaanoksiid
OEL TWA	5 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Francja – Dopuszczalne poziomy narażenia zawodowego	
Kategoria chemiczna OEL	Kategoria rakotwórcza 2
Niemcy – Normy narażenia zawodowego (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	1,25 mg/m ³ (frakcja respirabilna (pył)) 10 mg/m ³ (frakcja wdychalna (pył))
Grecja – Dopuszczalne poziomy narażenia zawodowego	
Nazwa lokalna	Τιτανίου διοξειδίου
OEL TWA	10 mg/m ³ (frakcja wdychalna) 5 mg/m ³ (frakcja respirabilna)
Odniesienie regulacyjne	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irlandia – Dopuszczalne poziomy narażenia zawodowego	
Nazwa lokalna	Dwutlenek tytanu
OEL TWA	10 mg/m ³ (całkowity pył wdychalny) 4 mg/m ³ (pył respirabilny)
OEL STEL	30 mg/m ³ (obliczony pył respirabilny) 12 mg/m ³ (obliczone)
Odniesienie regulacyjne	Kodeks postępowania w zakresie środków chemicznych 2021

Żywica standardowa

Karta charakterystyki bezpieczeństwa

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Dwutlenek tytanu (13463-67-7)	
Łotwa – Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Titāna dioksīds
OEL TWA	10 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem nr 92)
Litwa – Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Titano dioksidas
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Holandia – Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
TGG-8u (OEL TWA)	10 mg/m ³
Polska - Normy narażenia zawodowego	
Nazwa lokalna	Ditlenek tytanu
NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³ (oznacza się jednocześnie stężenie frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej – frakcji wdychalnej)
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach występujących bezpośrednio dla zdrowia. Obowiązuje inteligentne znaczenie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późną porą. zm.
Portugalia – dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Dióxido de titânio
OEL TWA	10 mg/m ³
Kategoria chemiczna OEL	A4 – Nieklasyfikowany jako czynnik rakotwórczy dla ludzi
Uwaga	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunia – Dopuszczalne poziomy narażenia zawodowego	
Nazwa lokalna	Dwutlenek tytanu
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	15 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr 53/2021)
Słowacja – Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Oxid titaničitý
NPHV (OEL TWA)	5 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Hiszpania – Dopuszczalne poziomy narażenia zawodowego	
Nazwa lokalna	Dióxido de titanio
VLA-ED (OEL TWA)	10 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Szwecja – dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Dwutlenek tytanu

Żywica standardowa

Karta charakterystyki bezpieczeństwa

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Dwutlenek tytanu (13463-67-7)	
NGV (OEL TWA)	5 mg/m ³ (pył całkowity)
Uwaga	3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagnning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, mężczyźni mogą również vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metoda)
Odniesienie regulacyjne	Higieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Wielka Brytania - Dopuszczalne poziomy narażenia zawodowego	
Nazwa lokalna	Dwutlenek tytanu
WEL TWA (OEL TWA)	10 mg/m ³ (całkowita ilość wdychana) 4 mg/m ³ (wdychalne)
WEL STEL (OEL STEL)	30 mg/m ³ (obliczona całkowita ilość wdychana) 12 mg/m ³ (obliczone - respirabilne)
Odniesienie regulacyjne	EH40/2005 (wydanie czwarte, 2020), HSE
Sadza (1333-86-4)	
Belgia - Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Carbone (noir de) # Koolzwart
OEL TWA	3 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11.05.2021
Chorwacja - dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Ugljik-crni
GVI (OEL TWA)	3,5 mg/m ³
KGVI (OEL STEL)	7 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Pravilnik o zaštitni radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Czechy - Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Amorfní uhlík (czerní węglowa)
PEL (OEL TWA)	10 mg/m ³
Uwaga	Prachy s převážně nespecifickým účinkem.
Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Z.ř. (Przedpis 195/2021 Sb.)
Dania - Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Sadza
OEL TWA	3,5 mg/m ³
OEL STEL	7 mg/m ³
Uwaga	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Odniesienie regulacyjne	BEK nr 202 z 21/02/2023
Estonia - Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
OEL TWA	3 mg/m ³
Finlandia - Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Nokimusta
HTP (OEL TWA)	3,5 mg/m ³

Żywica standardowa

Karta charakterystyki bezpieczeństwa

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Sadza (1333-86-4)	
HTP (OEL STEL)	7 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiiali-ja terveysministeriö)
Francja – Dopuszczalne poziomy narażenia zawodowego	
Nazwa lokalna	Czarny węgiel
VME (OEL TWA)	3,5 mg/m ³
Uwaga	Valeurs recommandées/admises
Odniesienie regulacyjne	Circulaire du Ministère du travail (ref.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
Grecja – Dopuszczalne poziomy narażenia zawodowego	
Nazwa lokalna	Αιθάλη
OEL TWA	3,5 mg/m ³
OEL STEL	7 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Węgry – dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Ipari korom [„Carbon Black”]
AK (OEL TWA)	3 mg/m ³ belélegezhető koncentráció
Odniesienie regulacyjne	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlandia – Dopuszczalne poziomy narażenia zawodowego	
Nazwa lokalna	Sadza
OEL TWA	3 mg/m ³ I (frakcja wdychalna)
OEL STEL	15 mg/m ³ (obliczona frakcja wdychalna)
Odniesienie regulacyjne	Kodeks postępowania w zakresie środków chemicznych 2021
Polska - Normy narażenia zawodowego	
Nazwa lokalna	Sadza techniczna
NDS (OEL TWA)	4 mg/m ³ frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach występujących bezpośrednio dla zdrowia.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późną porą. zm.
Portugalia – dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Carbono, preto (Negro de fumo)
OEL TWA	3 mg/m ³ I (Fração inalável)
Kategoria chemiczna OEL	A3 – Potwierdzony czynnik rakotwórczy u zwierząt o nieznanym wpływie na ludzi
Uwaga	A3 (Agente carcinogénico potwierdzenie nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Słowacja – Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
NPHV (OEL TWA)	2 mg/m ³ (frakcja respirabilna, 5% lub mniej składnika fibrogennego) 10 mg/m ³ (frakcja respirabilna, ponad 5% składnika fibrogennego) 10 mg/m ³ (całkowity aerozol)

Żywica standardowa

Karta charakterystyki bezpieczeństwa

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Sadza (1333-86-4)	
Hiszpania – Dopuszczalne poziomy narażenia zawodowego	
Nazwa lokalna	Murzyn z humo
VLA-ED (OEL TWA)	3,5 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Szwecja – dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
NGV (OEL TWA)	3 mg/m ³ (frakcja wdychalna)
Wielka Brytania – Dopuszczalne poziomy narażenia zawodowego	
Nazwa lokalna	Sadza
WEL TWA (OEL TWA)	3,5 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL)	7 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	EH40/2005 (wydanie czwarte, 2020). HSE

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Zanieczyszczenia powietrza powstające

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Pasmowanie kontrolne

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Odpowiednie środki kontroli technicznej

Odpowiednie środki techniczne: Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Środki ochrony osobistej: Unikaj wszelkiego niepotrzebnego narażenia.

8.2.2.1. Ochrona oczu i twarzy

Ochrona oczu: Gogle ochronne lub okulary ochronne. Stosować ochronę oczu zgodną z normą ISO 16321-1. Okulary ochronne.

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk: Nosić rękawice ochronne. Nosić odpowiednie rękawice ochronne, przetestowane zgodnie z normą ISO 374-1.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:
Nosić odpowiednią maskę. W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt oddechowy.

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska: Unikać uwolnienia do środowiska.

Żywica standardowa

Karta charakterystyki bezpieczeństwa

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Inne informacje:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania.

ROZDZIAŁ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	: Płyn
Kolor	: Szary.
Zapach	: Niedostępne
Próg zapachu	: Niedostępne
Temperatura topnienia	: Niedostępne
Punkt zamarzania	: Niedostępne
Temperatura wrzenia	: Niedostępne
Łatwopalność	: Niepalny.
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępne
Górna granica wybuchowości	: Niedostępne
Temperatura zapłonu	: Niedostępne
Temperatura samozapłonu	: Niedostępne
Temperatura rozkładu pH	: Niedostępne
Lepkość kinematyczna	: Niedostępne
Rozpuszczalność	: Niedostępne
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępne
Prężność pary	: Niedostępne
Prężność pary w temperaturze 50°C	: Niedostępne
Gęstość	: Niedostępne
Gęstość względna	: Niedostępne
Względna gęstość pary w temp. 20°C	: Niedostępne
Charakterystyka cząstek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne cechy bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obchodzenia się z nim i przechowywania.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania nie występują niebezpieczne reakcje. Niebezpieczna polimeryzacja nie wystąpi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się z produktem (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.

Żywica standardowa

Karta charakterystyki bezpieczeństwa

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje o klasach zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Ostra toksyczność (doustna) : Szkodliwy po połknięciu.

Ostra toksyczność (skórna) : Nieklasfikowane

Ostra toksyczność (inhalacja) : Nieklasfikowane

Triakrylan etoksylovanego trimetylolopropanu (28961-43-5)

LD50 doustnie dla szczura > 2000 mg/kg

LD50 na skórę królika > 13 g/kg

Morfolina, 4-(1-okso-2-propenylo)- (5117-12-4)

LD50 dla szczura przez skórę > 2000 mg/kg (Źródło: ECHA_API)

ATE CLP (doustnie) 500 mg/kg masy ciała

Dwutlenek tytanu (13463-67-7)

LD50 doustnie dla szczura > 10000 mg/kg (Źródło: IUCLID)

LD50 doustnie > 5000 mg/kg masy ciała

LD50 przez skórę > 10000 mg/kg masy ciała

LC50 Wdychanie - Szczur 5,09 mg/l/4 godz.

Sadza (1333-86-4)

LD50 doustnie dla szczura > 15400 mg/kg (Źródło: NLM_CIP)

Działanie zrażę/podrażniające na skórę : Powoduje podrażnienie skóry.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Uczulenie dróg oddechowych lub skóry : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Mutagenność komórek rozrodczych : Nieklasfikowane

Rakotwórczość : Nieklasfikowane

Dwutlenek tytanu (13463-67-7)

Grupa IARC 2B - Możliwe działanie rakotwórcze dla ludzi

Sadza (1333-86-4)

Grupa IARC 2B - Możliwe działanie rakotwórcze dla ludzi

Toksyczność reprodukcyjna : Nieklasfikowane

STOT - narażenie jednorazowe : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT - wielokrotne narażenie :Może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia.

Morfolina, 4-(1-okso-2-propenylo)- (5117-12-4)

STOT - wielokrotne narażenie :Może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia.

Zagrożenie aspiracją : Nieklasfikowane

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Brak dodatkowych informacji

11.2.2. Inne informacje

Inne informacje :Prawdopodobne drogi narażenia: połknięcie, wdychanie, skóra i oczy

Żywica standardowa

Karta charakterystyki bezpieczeństwa

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

ROZDZIAŁ 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Niebezpieczne dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nieklasyfikowane

Niebezpieczne dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nieklasyfikowane

Triakrylan etoksylovanego trimetylolopropanu (28961-43-5)	
LC50 - Ryby [1]	1,95 mg/l (Czas ekspozycji: 96 h - Gatunek: Danio rerio [statyczny] Źródło: ECHA)
EC50 - Skorupiaki [1]	70,7 mg/l
EC50 72h - Glony [1]	2,2 mg/l
Dwutlenek tytanu (13463-67-7)	
LC50 - Ryby [1]	155 mg/l Organizmy testowe (gatunki): inne: Medaka japońska
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	> 100 mg/l Organizmy testowe (gatunki):
EC50 - Inne organizmy wodne [2]	> 10000 mg/l
EC50 72h - Glony [1]	> 100 mg/l Organizmy testowe (gatunek): Pseudokirchneriella subcapitata (poprzednie nazwy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Sadza (1333-86-4)	
EC50 72h - Glony [1]	> 10000 mg/l Organizmy testowe (gatunek): Desmodesmus subspicatus (poprzednia nazwa: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Glony [2]	> 10000 mg/l Organizmy testowe (gatunki):
Glony ErC50	> 10000 mg/l 72 godziny OECD 201

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Żywica standardowa	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
Morfolina, 4-(1-okso-2-propenylo)- (5117-12-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji

12.3. Potencjał bioakumulacyjny

Żywica standardowa	
Potencjał bioakumulacyjny	Nie ustalono.
Triakrylan etoksylovanego trimetylolopropanu (28961-43-5)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2,89 (w temp. 23 °C (przy pH 8,1)
Morfolina, 4-(1-okso-2-propenylo)- (5117-12-4)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,46 (w temp. 21 °C)

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

Żywica standardowa

Karta charakterystyki bezpieczeństwa

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne działania niepożądane

Informacje dodatkowe : Unikać uwolnienia do środowiska.

ROZDZIAŁ 13: Uwagi dotyczące utylizacji

13.1. Metody przetwarzania odpadów

Metody przetwarzania odpadów

Zawartość/pojemnik należy usuwać zgodnie z instrukcjami sortowania wydanymi przez licencjonowanego kolekcjonera.

Zalecenia dotyczące utylizacji produktu/opakowań

: Utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Informacje ekologiczne

: Unikać uwolnienia do środowiska.

ROZDZIAŁ 14: Informacje o transporcie

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	ELIMINOWAĆ
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny				
Nie podlega przepisom dotyczącym transportu				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowane	Nieuregulowane	Nieuregulowane	Nieuregulowane	Nieuregulowane
14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowane	Nieuregulowane	Nieuregulowane	Nieuregulowane	Nieuregulowane
14.4. Grupa pakowania				
Nieuregulowane	Nieuregulowane	Nieuregulowane	Nieuregulowane	Nieuregulowane
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nieuregulowane	Nieuregulowane	Nieuregulowane	Nieuregulowane	Nieuregulowane
Brak dostępnych informacji uzupełniających				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Transport lądowy

Nieuregulowane

Transport morski

Nieuregulowane

Transport lotniczy

Nieuregulowane

Transport wodny śródlądowy

Nieuregulowane

Transport kolejowy

Nieuregulowane

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

Żywica standardowa

Karta charakterystyki bezpieczeństwa

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

ROZDZIAŁ 15: Informacje regulacyjne

15.1. Przepisy/ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla danej substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (Lista ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Załącznik XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

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

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (wcześniejsza świadoma zgoda)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (Rozporządzenie UE 649/2012 dotyczące eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów)

Regulacja dotycząca trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

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

Rozporządzenie w sprawie ozonu (1005/2009)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście substancji zubożających warstwę ozonową (Rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

Rozporządzenie w sprawie podwójnego zastosowania (428/2009)

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

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (2019/1148)

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

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (273/2004)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów narkotykowych (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Niemcy

Ograniczenia zatrudnienia : Należy przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawą o ochronie pracujących matek (MuSchG).
Należy przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawą o ochronie zatrudnienia osób młodych (JArbSchG).

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) :WGK 3, Wysoce niebezpieczne dla wody (Klasyfikacja zgodnie z AwSV, załącznik 1).

Rozporządzenie w sprawie niebezpiecznych zdarzeń (12. BImSchV) : Nie podlega rozporządzeniu w sprawie niebezpiecznych zdarzeń (12. BImSchV)

Niderlandy

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen :Żaden ze składników nie jest wymieniony

SZW-lijst van mutagene stoffen :Żaden ze składników nie jest wymieniony

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid :Żaden ze składników nie jest wymieniony

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie

Dania

Duńskie przepisy krajowe :Produkt nie może być używany przez osoby poniżej 18 roku życia.
Kobiety w ciąży i karmiące piersią pracujące z produktem nie mogą mieć z nim bezpośredniego kontaktu.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

Żywica standardowa

Karta charakterystyki bezpieczeństwa

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

ROZDZIAŁ 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:	
ADN	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ZJADL	Oszacowanie ostrej toksyczności
BCF	Współczynnik biokoncentracji
BLV	Wartość graniczna biologiczna
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)
DORSZ	Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD)
DMEL	Pochodny minimalny poziom efektu
DNEL	Poziom pochodny - brak efektu
Nr WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Skuteczne stężenie dla 50 procent populacji testowej (mediana skutecznego stężenia)
PL	Norma europejska
-----	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego
IMDG	Międzynarodowy morski transport towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne dla 50 procent populacji testowej (mediana stężenia śmiertelnego)
LD50	Dawka śmiertelna dla 50 procent populacji testowej (mediana dawki śmiertelnej)
LOAEL	Najniższy obserwowany poziom skutków niepożądanych
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się skutków ubocznych
NOAEL	Poziom braku obserwowanych skutków ubocznych
NOEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektu
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Limit narażenia zawodowego
PBT	Trwała toksyczna substancja bioakumulująca
PNEC	Przewidywane stężenie bez wpływu
ELIMINOWANE	Regulamin międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Karta charakterystyki bezpieczeństwa
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD)
TLM	Mediana tolerancji
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer Chemical Abstract Service
NOS	Nie określono inaczej
vPvB	Bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjny
ED	Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Pełny tekst oświadczeń H i EUH:

Ostra toksyczność 4 (doustna) | Toksyczność ostra (doustna), kategoria 4

Żywica standardowa

Karta charakterystyki bezpieczeństwa

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pełny tekst oświadczeń H i EUH:	
Chroniczne zakażenie wodne 3	Niebezpieczne dla środowiska wodnego – Zagrożenie przewlekłe, Kategoria 3
Karc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
Zapora oka 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Podrażnienie oczu 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H302	Szkodliwy po połknięciu.
H315	Powoduje podrażnienie skóry.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia.
H412	Szkodliwy dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.
Podrażnienie skóry 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Uczulenie skóry, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
STOT RE 2	Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Karta charakterystyki (SDS), UE

Informacje te opierają się na naszej aktualnej wiedzy i mają na celu opisanie produktu wyłącznie w kontekście wymagań dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie należy ich zatem interpretować jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.