Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 oraz rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2023/707, a także rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2020-03-10

Data aktualizacji:
2025-06-23

High Temp V2 Resin

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: High Temp V2 Resin
Kod produktu: FLHTAM02
UFI: FN10-S0VY-R008-DRFY

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Do drukarek SLA Formlabs
Zastosowania odradzane: Nie określono, lub nie dostępne.
Powody, dla których nie zaleca się zastosowania : Nie określono, lub nie dostępne.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:
United States
Formlabs, Inc
35 Medford St
Suite 201 Somerville, MA 02143
+1 617 855 0762
sds@formlabs.com

Dostawca:
Germany
Formlabs GmbH
Mühlenstraße 15
Floor 1
Berlin
+44 8081 341875

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Unia Europejska
CHEMTREC (EMEA)
+44 20 3885 0382 (24/7)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Może powodować reakcję alergiczną skóry, kategoria 1
Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 1B
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych
Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Monomer(y) akrylanowy
Monomer(y) akrylanowy
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu
Dimetakrylan uretanu

Dodatkowe informacje: Brak

2.2 Elementy oznakowania

Etykietowanie zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę
H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
H360 Może działać szkodliwie na rozrodczość lub na nienarodzone dziecko.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H410 Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, wywołuje długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć skórę po kontakcie z substancją
P280 Należy nosić rękawice ochronne, odzież ochronną i okulary ochronne.
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy
P272 Zanieczyszczona odzież robocza nie powinna opuszczać miejsca pracy
P271 Używać wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P201 Przed użyciem należy zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami
P202 Nie używać przed zapoznaniem się z wszystkimi środkami bezpieczeństwa
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:Umyć dużą ilością wody z mydłem
P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnij porady lekarza/zwróć się o pomoc medyczną
P362 Zdejmij zanieczyszczoną odzież
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Kontynuować płukanie
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnij porady lekarza/zwróć się o pomoc medyczną
P363 Zanieczyszczoną odzież należy wyprać przed ponownym użyciem
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Przetransportować poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić komfort oddychania
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 Zebrać rozlaną substancję
P403+P233 Przechowywać w suchym i dobrze wietrzonym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
P501 Utylizować zawartość/pojemnik zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/krajowymi przepisami

2.3 Inne zagrożenia: Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja: Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina:

Identyfikacja	Nr rejestracji w systemie REACH UE	Nazwa	Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Waga %

Numer CAS: Tajemnicę handlową Numer WE: Tajemnicę handlową	–	Monomer(y) akrylanowy	Skin Sens. 1B; H317 Repr. 1B; H360 Aquatic Chronic 1; H410	40-60
Numer CAS: 72869-86-4 Numer WE: 276-957-5	–	Dimetakrylan uretanu	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	25-45
Numer CAS: Tajemnicę handlową Numer WE: Tajemnicę handlową	–	Monomer(y) akrylanowy	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 Czynnik M: 1 (Przewlekły)	15-25
Numer CAS: 84434-11-7 Numer WE: 282-810-6	–	Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	<1.5

Dodatkowe informacje: Brak
Pełny tekst zwrotów H i EUH: Patrz punkt 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

Pokazać lekarzowi tę Kartę charakterystyki.

Po inhalacji:

W razie wdychania należy wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i ułożyć go w pozycji ułatwiającej oddychanie. W przypadku wystąpienia lub utrzymywania się objawów ze strony układu oddechowego należy zasięgnąć porady lekarza/zwrócić się o pomoc medyczną.

Po kontakcie ze skórą:

Umyć obszar, który miał kontakt z produktem, dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia lub utrzymywania się podrażnienia skóry należy zasięgnąć porady lekarza/zwrócić się o pomoc medyczną.

Po kontakcie wzrokowym:

Płukać oczy dużą ilością wody przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Chronić nienarażone oczy. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Po spożyciu:

W przypadku połknięcia NIE wywoływać wymiotów, chyba że zostanie to zalecone przez lekarza lub ośrodek zatruć. Przepłukać usta wodą. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów, ułożyć poszkodowaną osobę na lewym boku z głową skierowaną w dół, aby zapobiec aspiracji płynu do płuc. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Samoochrona ratownika przedmedycznego:

Nie określono, lub nie dostępne.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy i skutki:

Kontakt ze skórą może powodować zaczerwienienie, ból, pieczenie i stan zapalny.
Kontakt z oczami może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, stan zapalny, swędzenie, pieczenie, łzawienie, uszkodzenie rogówki oraz utratę wzroku.
Kontakt ze skórą może wywołać reakcję alergiczną skóry. Objawy mogą obejmować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, wysypkę, stan zapalny, swędzenie, pieczenie oraz zapalenie skóry.
Wdychanie może mieć niekorzystny wpływ na drogi oddechowe. Objawy mogą obejmować kaszel, trudności w oddychaniu, ból gardła i zapalenie błony śluzowej wyścielającej drogi oddechowe.

Opóźnione objawy i skutki:

Skutki zależą od narażenia (dawka, stężenie, czas kontaktu).
Długotrwałe narażenie może wpływać na płodność. Objawy obejmują między innymi: problemy z miesiączką, zmienione zachowania seksualne/płodność/ i przebieg ciąży. Długotrwałe narażenie może również wpływać na rozwój nienarodzonego dziecka. Objawy obejmują między innymi: opóźnienie wzrostu wewnątrzmacicznego, poród przedwczesny, wady wrodzone i śmierć poporodową.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Specyficzne leczenie:

W razie kontaktu z oczami należy natychmiast zgłosić się do lekarza, kontynuując płukanie.
Jeśli objawy ze strony układu oddechowego utrzymują się, zasięgnąć porady lekarza.

Uwagi dla lekarza:

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna/mgła, dwutlenek węgla, sucha piana odporna na chemikalia lub alkohol.

Nieodpowiednie środki do gaszenia:

Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może wytwarzać drażniące/ toksyczne dymy/gazy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony osobistej:

Strażacy powinni nosić odpowiedni sprzęt ochronny oraz aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza (SCBA) wyposażone w pełnotwarzową maskę, działające w trybie nadciśnieniowym.

Specjalne środki ostrożności:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać dymów / gazu / mgieł / aerozoli / oparów / pyłów. Przenieś pojemniki z miejsca pożaru, jeśli jest to bezpieczne. Do schładzania pojemników narażonych na ogień używać rozpylonej wody/mgły wodnej. Unikać niepotrzebnego spływu środków gaśniczych, które mogą powodować zanieczyszczenie.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować zbędny personel. Przewietrzyć teren. Ugasić wszelkie źródła zapłonu. Stosować zalecane środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania mgły, oparów, pyłu, dymu i aerozolu. Nie przechodzić przez rozlany materiał. Po zakończeniu pracy z produktem dokładnie umyć.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, kanałów i dróg wodnych. Unikać przedostaniu się do środowiska.

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

Nie dotykać uszkodzonych pojemników lub rozlanego materiału, chyba że nosi się odpowiednią odzież ochronną. Zatrzymaj wyciek, jeśli możesz to zrobić bez ryzyka. Zatrzymać i zebrać wyciek i umieścić w odpowiednim pojemniku do przyszłego usunięcia. Usuwać zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami (patrz punkt 13).

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

W sprawie środków ochrony osobistej patrz punkt 8. W przypadku usuwania patrz punkt 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Stosować wyłącznie przy zapewnionej odpowiedniej wentylacji. Należy unikać wdychania mgły/oparów/pyłu. Podczas pracy z substancjami chemicznymi nie wolno jeść, pić, palić ani używać kosmetyków. Należy unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Po zakończeniu czynności należy dokładnie umyć dotknięte obszary. Przechowywać z dala od materiałów, z którymi produkt nie jest zgodny (patrz sekcja 10). Gdy produkt nie jest używany, należy szczelnie zamknąć opakowanie.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Trzymać z dala od żywności i napojów. Chronić przed zamarzaniem i uszkodzeniami mechanicznymi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Pojemnik należy szczelnie zamknąć. Składować z dala od materiałów, z którymi produkt nie jest zgodny (patrz sekcja 10).

7.3 Szczególne zastosowanie/a końcowe:

Patrz sekcja 1 (Zalecane zastosowanie).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony osobistej





8.1 Parametry dotyczące kontroli

Tylko te substancje o wartościach dopuszczalnych zostały uwzględnione poniżej.

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego:

Nie zanotowano limitów narażenia w miejscu pracy dla składnika (składników).

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Nie zanotowano biologicznych limitów ekspozycji dla składnika (składników).

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

Nazwa składnika: Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu
Nr CAS: 84434-11-7

Pracownicy - efekty systemowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	4,93 mg/m³
	Przewlekłe - skórne	1,4 mg/kg mc/dzień
Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnej wartości DNEL
Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	0,5 mg/kg mc/dzień
	Przewlekłe - wdychanie	0,87 mg / m³
	Przewlekłe - skórne	0,5 mg/kg mc/dzień
Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia

Nazwa składnika: Dimetakrylan uretanu
Nr CAS: 72869-86-4

Pracownicy - efekty systemowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie przewiduje się narażenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	3,3 mg/m³
	Przewlekłe - skórne	1,3 mg/kg mc/dzień
Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie przewiduje się narażenia
	Ostre - skórne	Zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnej wartości DNEL
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie przewiduje się narażenia
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnej wartości DNEL

Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - wdychanie	Nie przewiduje się narażenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	0,3 mg/kg mc/dzień
	Przewlekłe - wdychanie	0,6 mg/m³
	Przewlekłe - skórne	0,7 mg/kg mc/dzień;
Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie przewiduje się narażenia
	Ostre - skórne	Nie przewiduje się narażenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie przewiduje się narażenia
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnej wartości DNEL

Nazwa składnika: Monomer(y) akrylanowy
Nr CAS: Trade Secret

Pracownicy - efekty systemowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	1,65 mg/m³
	Przewlekłe - skórne	2,3 mg/kg mc/dzień;
Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnej wartości DNEL
Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	0,083 mg/kg mc/dzień;
	Przewlekłe - wdychanie	0,29 mg/m³
	Przewlekłe - skórne	0,83 mg/kg mc/dzień
Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnej wartości DNEL

Nazwa składnika: Monomer(y) akrylanowy

Nr CAS: Trade Secret

Pracownicy - efekty systemowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	29.6 mg/m³
	Przewlekłe - skórne	84 mg/kg bw/day
Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnej wartości DNEL
Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	3 mg/kg mc/dzień
	Przewlekłe - wdychanie	5.22 mg/m³
	Przewlekłe - skórne	30 mg/kg bw/day
Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnej wartości DNEL

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):
Nazwa składnika: Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu
Nr CAS: 84434-11-7

Cel ochrony środowiska	**PNEC**
Słodka woda	1,01 µg/L
Osady słodkowodne	0,24 mg/kg suchej wagi osadu
Woda morska	0,101 µg/L
Osady morskie	0,024 mg/kg suchej wagi osadu
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Gleba (rolna)	0,047 mg/kg suchej masy gleby
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Doustnie (zatrucie wtórne)	Nie przewiduje się narażenia

Nazwa składnika: Dimetakrylan uretanu
Nr CAS: 72869-86-4

Cel ochrony środowiska	**PNEC**

Słodka woda	0,01 mg/L
Osady słodkowodne	4,56 mg/kg suchej wagi osadu
Woda morska	0,001 mg/L
Osady morskie	0,46 mg/kg suchej wagi osadu
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	3,61 mg/L
Gleba (rolna)	0,91 mg/kg suchej masy gleby
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Doustnie (zatrucie wtórne)	Nie przewiduje się narażenia

Nazwa składnika: Monomer(y) akrylanowy
Nr CAS: Trade Secret

Cel ochrony środowiska	**PNEC**
Słodka woda	9,43 µg/L
Osady słodkowodne	0,62 mg/kg suchej wagi osadu
Woda morska	0,943 µg/L
Osady morskie	0,062 mg/kg suchej wagi osadu
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	10 mg/L
Gleba (rolna)	0,118 mg/kg suchej masy gleby
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Doustnie (zatrucie wtórne)	Nie przewiduje się narażenia

Nazwa składnika: Monomer(y) akrylanowy
Nr CAS: Trade Secret

Cel ochrony środowiska	**PNEC**
Słodka woda	0.46 µg/L
Osady słodkowodne	0.189 mg/kg sediment dw
Woda morska	0.046 µg/L
Osady morskie	0,019 mg/kg suchej masy osadu
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	10 mg/L
Gleba (rolna)	0.346 mg/kg soil dw
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Doustnie (zatrucie wtórne)	Nie przewiduje się narażenia

Informacje na temat procedur monitorowania:

Nie określono, lub nie dostępne.

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie techniczne środki kontroli:

W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca używania lub składowania substancji powinny znajdować się stanowiska do płukania oczu oraz prysznice bezpieczeństwa. Należy zapewnić odpowiednią wentylację, aby stężenie oparów, mgły i/lub pyłu w powietrzu nie przekraczało obowiązujących dopuszczalnych wartości narażenia w miejscu pracy, przy jednoczesnym przestrzeganiu uznanych norm krajowych (lub ich odpowiedników).

Środki ochrony osobistej

Ochrona oczu i twarzy:

Należy używać okularów ochronnych z osłonami bocznymi lub gogli. Warto rozważyć użycie przyłbicy ochronnej, która zabezpiecza przed rozpryskami. Należy stosować środki ochrony oczu, które zostały przetestowane i zatwierdzone zgodnie z uznanymi normami krajowymi (lub ich odpowiednikami).

Ochrona skóry i ciała:

Nie określono, lub nie dostępne.

Ochrona dróg oddechowych:

Jeżeli techniczne środki kontroli nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy lub do akceptowalnego poziomu (jeśli limity narażenia nie zostały ustalone), należy nosić maskę oddechową zatwierdzoną przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

Ogólne środki higieny:

Podczas pracy z produktami chemicznymi nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce po pracy, przed przerwami i na koniec dnia roboczego. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Dbać o regularne sprzątanie.

Kontrola narażenia środowiska:

Emisje z wentylacji lub sprzętu roboczego powinny być sprawdzane pod kątem zgodności z wymogami przepisów ochrony środowiska.

Środki związane z produktem (substancją / mieszaniną) w celu zapobiegania narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.
Instrukcje dotyczące zapobiegania narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.
Środki organizacyjne zapobiegające narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.
Środki techniczne zapobiegające narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.

Środki zarządzania ryzykiem w celu kontroli narażenia:

Nie określono, lub nie dostępne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan fizyczny	Jasnożółta ciecz
Kolor	Nie określono, lub nie dostępne.
Zapach/Próg wyczuwalności zapachu	Charakterystyczny akrylan
pH	Nie określono, lub nie dostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono, lub nie dostępne.
Początkowa temperatura wrzenia/zakres	> 100 °C
Temperatura zapłonu (metoda tygla zamkniętego)	> 93,5°C
Palność	Niełatwopalny
Górna granica wybuchowości	Nie określono, lub nie dostępne.
Dolna granica wybuchowości	Nie określono, lub nie dostępne.
Prężność pary	Nie określono, lub nie dostępne.
Względna gęstość pary	Nie określono, lub nie dostępne.
Gęstość	1,14 g/cm3
Gęstość względna	Nie określono, lub nie dostępne.
Rozpuszczalność	Nie określono, lub nie dostępne.

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Nie określono, lub nie dostępne.
Temperatura samozapłonu	Nie określono, lub nie dostępne.
Temperatura rozkładu	Nie określono, lub nie dostępne.
Lepkość kinematyczna	Nie określono, lub nie dostępne.
Charakterystyka cząstek	Nie określono, lub nie dostępne.

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożeń fizycznych

Materiały wybuchowe	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy łatwopalne	Brak danych/Nie dotyczy
Aerozole	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy pod ciśnieniem	Brak danych/Nie dotyczy
Płyny łatwopalne	Brak danych/Nie dotyczy
Lotne substancje stałe	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze piroforyczne	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje stałe piroforyczne	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje stałe o działaniu utleniającym	Brak danych/Nie dotyczy
Nadtlenki organiczne	Brak danych/Nie dotyczy
Działa korozyjnie na metale	Brak danych/Nie dotyczy
Materiały wybuchowe o obniżonej wrażliwości	Brak danych/Nie dotyczy

9.2.2 Inne cechy związane z bezpieczeństwem

Lepkość dynamiczna	1015 cps w temp. 35°C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:
W zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się z produktem nie wykazuje właściwości reaktywnych.

10.2 Stabilność chemiczna:
Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:
Brak w zalecanych warunkach zastosowania i przechowywania.

10.4 Warunki, których należy unikać:
Ekstremalne upały, otwarty ogień, gorące powierzchnie, iskry, źródła zapłonu oraz materiały niezgodne. Nie przechowywać w temp. > 38°C (100°F) oraz nie narażać na światło/bezpośrednie światło słoneczne i ciepło.

10.5 Materiały niezgodne:
Inicjatory polimeryzacji, w tym nadtlenki, silne utleniacze, alkohole, miedź, stopy miedzi, stal węglowa, żelazo, rdza i mocne zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:
W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie dojdzie do wytwarzania niebezpiecznych produktów rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Ostra toksyczność

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Trasa	Wynik
Monomer(y) akrylanowy	doustny	LD50 dla szczura: >2000 mg/kg
		LD50 dla szczura: >2000 mg/kg
	skórny	LD50 dla szczura: >2000 mg/kg
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	doustny	LD50 dla szczura: >5000 mg/kg
	skórny	LD50 Szczur: >=2000 mg/kg
Dimetakrylan uretanu	doustny	LD50 dla szczura: >5000 mg/kg
	skórny	LD50 dla szczura: >2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Oszacowanie:
Działa drażniąco na skórę.

Dane produktu:
Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

Oszacowanie:
Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Dane produktu:
Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer(y) akrylanowy	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Oszacowanie:
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Dimetakrylan uretanu	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Monomer(y) akrylanowy	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie rakotwórcze

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

International Agency for Research on Cancer (pol. Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) (IARC):

Nazwa	Klasyfikacja
Dimetakrylan uretanu	Nie dotyczy
Monomer(y) akrylanowy	Nie dotyczy
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	Nie dotyczy

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Oszacowanie:

Może działać szkodliwie na rozrodczość lub na nienarodzone dziecko.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer(y) akrylanowy	Może uszkodzić nienarodzone dziecko.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe)

Oszacowanie:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane)

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu:
Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu:
Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Informacje o prawdopodobnych drogach narażenia:
Brak danych.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:
Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Informacje dodatkowe:
Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ostra (krótkotrwała) toksyczność

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak dostępnych danych

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Dimetakrylan uretanu	LC50 dla ryb Danio rerio (danio pegowany): 10,1 mg/L (96 hr)
	Wodne bezkręgowce EC50 Daphnia magna: >1,2 mg/L (48 hr [mobilność])
	Rośliny wodne EC50 Desmodesmus subspicatus: > 0,68 mg/L (72 godz. [tempo wzrostu])
Monomer(y) akrylanowy	LC50 dla ryb Danio rerio (danio pegowany): 1,65 mg/L (96 hr)
	Wodne bezkręgowce EC50 Daphnia magna: 2,36 mg/L (48 hr [mobilność])
	Rośliny wodne ErC50 Raphidocelis subcapitata: 1.6 mg/L (72 hr [szybkość wzrostu])
	LC50 dla ryb Danio rerio (danio pegowany): 9,43 mg/L (96 hr)
	Wodne bezkręgowce EC50 Daphnia magna: 158,3 mg/L (48 hr [mobilność])
	Rośliny wodne EC50 Raphidocelis subcapitata: 25,7 mg/L (72 hr [szybkość wzrostu])
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	Rośliny wodne EC50 Desmodesmus subspicatus: 0,239 mg/L (72 godz. [biomasa])
	Fish LC50 Danio rerio: 1.89 mg/L (96 hr [read-across substance data])
	Bezkręgowce wodne EC50 Daphnia magna: 2.26 mg/L (48 godz. [mobilność])

Przewlekła (długoterminowa) toksyczność

Oszacowanie:
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dane produktu: Brak dostępnych danych

Dane substancji: Brak dostępnych danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane produktu: Brak dostępnych danych

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer(y) akrylanowy	The substance is not readily biodegradable, 14.5% degradation in water, measured by O2 consumption after 28 days.
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	Substancja nie ulega łatwo biodegradacji. <10% degradacji w wodzie, mierzonej zużyciem O2, po 28 d.
Monomer(y) akrylanowy	Substancja z natury ulega biodegradacji. 28% degradacji w wodzie, mierzonej zużyciem O2, po 28 d.
Dimetakrylan uretanu	Substancja nie ulega łatwo biodegradacji. 22% degradacji w wodzie, mierzonej ewolucją CO2, po 28 d.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane produktu: Brak dostępnych danych

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	Nie przewiduje się bioakumulacji substancji (log Pow: 2,91 przy 25 °C).
Monomer(y) akrylanowy	Nie przewiduje się, aby substancja ulegała bioakumulacji (BCF: 6,17 L/kg, dane dotyczące substancji QSAR).
Dimetakrylan uretanu	Substancja ma potencjał do bioakumulacji (log Pow: 3,39 w 20 °C).

12.4 Mobilność w glebie

Dane produktu: Brak dostępnych danych

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	Substancja jest słabo mobilna, dlatego przewiduje się adsorpcję do gleby i osadów (log Koc: 3,37, wartość bezwymiarowa, przy 26 °C).
Monomer(y) akrylanowy	Substancja jest lekko ruchliwa, dlatego należy się spodziewać jej adsorpcji w glebie i osadach (log Koc: 3,61).
Dimetakrylan uretanu	Substancja jest słabo mobilna, dlatego oczekuje się adsorpcji do gleby i osadów (log Koc: 3,655 bezwymiarowy w 25 °C, dane QSAR dla substancji).
Monomer(y) akrylanowy	The substance is moderately mobile, therefore, there is moderate potential for adsorption to soil and sediment (Koc: 621.8 L/kg, QSAR substance data).

12.5 Właściwości trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

Właściwości PBT

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak dostępnych danych
Dane substancji:

Monomer(y) akrylanowy	Substancja nie jest PBT.
Monomer(y) akrylanowy	Substancja nie jest PBT.
Dimetakrylan uretanu	Substancja nie jest PBT.
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	Substancja nie jest PBT.

Właściwości vPvB
Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane produktu: Brak dostępnych danych
Dane substancji:

Monomer(y) akrylanowy	Substancja nie jest vPvB.
Monomer(y) akrylanowy	Substancja nie jest vPvB.
Dimetakrylan uretanu	Substancja nie jest vPvB.
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	Substancja nie jest vPvB.

12.6 Właściwości trwałe, mobilne i toksyczne (PMT) lub bardzo trwałe i bardzo mobilne (vPvM)

Właściwości PMT
Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane produktu: Brak dostępnych danych
Dane substancji: Brak dostępnych danych

Właściwości vPvM
Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane produktu: Brak dostępnych danych
Dane substancji: Brak dostępnych danych

12.7 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane produktu:
Brak dostępnych danych
Dane substancji: Brak dostępnych danych

12.8 Inne szkodliwe działania niepożądane: Brak danych.

12.9 Zagrożenie dla warstwy ozonowej

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane produktu: Brak dostępnych danych
Dane substancji: Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1 Usuwanie produktu/opakowania:
Zanieczyszczone opakowania utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się produktu do środowiska.

Kody odpadów/ oznaczenia odpadów zgodnie z LoW: Nie określono, lub nie dostępne.

13.1.2 Informacje dotyczące przetwarzania odpadów: Nie określono, lub nie dostępne.

13.1.3 Informacje dotyczące usuwania ścieków: Nie określono, lub nie dostępne.

13.1.4 Inne zalecenia dotyczące usuwania:
Nie wylewać do ścieków publicznych ani wód powierzchniowych. Obowiązkiem wytwórcy odpadów jest właściwe scharakteryzowanie wszystkich odpadów zgodnie z przepisami określonymi przez właściwe organy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych transportem drogowym/kolejowym (ADR/RID)

Numer ONZ lub numer identyfikacyjny	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Dimetakrylan uretanu
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	9 
Grupa pakowania	III
Zagrożenia środowiskowe	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
Dodatkowe informacje	Produkt ten nie podlega przepisom jako towar niebezpieczny, jeżeli jest przewożony w opakowaniach <5 l, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne przepisy określone w punktach 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

Numer ONZ lub numer identyfikacyjny	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Dimetakrylan uretanu
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	9 
Grupa pakowania	III
Zagrożenia środowiskowe	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
Dodatkowe informacje	Produkt ten nie podlega przepisom jako towar niebezpieczny, jeżeli jest przewożony w opakowaniach <5 l, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne przepisy określone w punktach 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne (IMDG)

Numer ONZ lub numer identyfikacyjny	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Dimetakrylan uretanu

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	9 
Grupa pakowania	III
Zagrożenia środowiskowe	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
Dodatkowe informacje	Produkt ten nie podlega przepisom jako towar niebezpieczny, jeżeli jest przewożony w opakowaniach <5 l, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne przepisy określone w punktach 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA-DGR)

Numer ONZ lub numer identyfikacyjny	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Dimetakrylan uretanu
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	9 
Grupa pakowania	III
Zagrożenia środowiskowe	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
Dodatkowe informacje	Produkt ten nie podlega regulacjom jako towar niebezpieczny, jeżeli jest przewożony w opakowaniach ≤5 l, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne przepisy określone w punktach 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 i 5.0.2.8.

Transport morski ładunków masowych zgodnie z dokumentami IMO

Masowa nazwa	Brak
Rodzaj statku	Brak
Kategoria zanieczyszczenia	Brak
Klasa zagrożenia IMO	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Materiał stanowi zagrożenie wyłącznie w postaci luzem	Brak
Grupa Cargo	Brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy europejskie

Lista zapasów (EINECS): Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

REACH Lista kandydatów SVHC: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.
REACH Zezwolenia SVHC: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.
Ograniczenie REACH:

Tajemnicę handlową	Monomer(y) akrylanowy	Brak w wykazie
84434-11-7	Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	Brak w wykazie
72869-86-4	Dimetakrylan uretanu	Wymieniony
Tajemnicę handlową	Monomer(y) akrylanowy	Brak w wykazie

Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Produkt): Klasa 2
Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Substancja):

Nazwa składnika	CAS	Klasa
Monomer(y) akrylanowy	Tajemnicę handlową	Klasa zagrożenia dla wody 2: stanowi oczywiste zagrożenie dla wody
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	84434-11-7	Klasa zagrożenia dla wody 2: stanowi oczywiste zagrożenie dla wody
Dimetakrylan uretanu	72869-86-4	Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody
Monomer(y) akrylanowy	Tajemnicę handlową	Klasa zagrożenia dla wody 2: stanowi oczywiste zagrożenie dla wody

Inne przepisy
Niemcy TA Luft: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Dodatkowe informacje:
Kod MAL:0-1

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i skrótowce: Brak
Procedura klasyfikacji:

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Zastosowana metoda
Działanie drażniące na skórę, kategoria 2	Metoda obliczeń
Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1	Metoda obliczeń
Może powodować reakcję alergiczną skóry, kategoria 1	Metoda obliczeń
Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 1B	Metoda obliczeń
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych	Metoda obliczeń
Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1	Metoda obliczeń

Podsumowanie klasyfikacji zawartych w sekcji 3:

Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
Repr. 1B	Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 1B

Aquatic Chronic 1	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, kategoria 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Skin Sens. 1	Może powodować reakcję alergiczną skóry, kategoria 1

Zestawienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w punkcie 3:

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H360	Może działać szkodliwie na rozrodczość lub na nienarodzone dziecko (state specific effect if known) (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)
H410	Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, wywołuje długotrwałe skutki
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu

Zrzeczenie się:

Produkt ten został sklasyfikowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521, rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2023/707, a także rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są prawidłowe, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, na podstawie dostępnych informacji. Podane informacje mają charakter wyłącznie orientacyjny i służą zapewnieniu bezpieczeństwa podczas obchodzenia się z produktem, jego użytkowania, przechowywania, transportu i utylizacji; nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakości. Informacje odnoszą się tylko do określonego wyznaczonego materiału i mogą nie być ważne dla takiego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami, chyba że podano w tekście. Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie bezpiecznego miejsca pracy.

Początkowa data przygotowania: 2020-03-10
Data aktualizacji: 2025-06-23
Uwagi do aktualizacji:

Data aktualizacji	Uwagi
2025-06-23	Wersja 1.1 – Zastępuje wersję 1.0

Koniec karty charakterystyki