

Karta charakterystyki

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

Data pierwszego przygotowania: 2025-02-05

Strona 1 z 17

Roztwór do mycia żywicy Formlabs

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Roztwór do mycia żywicy Formlabs

Kod produktu: SLN-RW-01

UFI: 0850-10VN-M002-62XP

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania, których należy unikać Istotne zidentyfikowane zastosowania: Rozpuszczalnik do mycia.

Zastosowania, w których stosowanie jest niewskazane: Nie określono lub nie dotyczy.

Powody, dla których stosowanie jest odradzane: Nie określono lub nie dotyczy.

1.3 Szczegółowe informacje o producencie/dostawcy karty charakterystyki

Producent

Stany Zjednoczone

Formlabs, Inc 35

Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

Dostawca: Niemcy

Formlabs GmbH

Mühlenstraße 15

Piętro 1

Berlin, . 10243

+49 30 700 146 501

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 zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Drażnienie oczu, kategoria 2

Składniki oznaczające zagrożenie:

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Dodatkowe informacje: Brak

2.2 Elementy etykiety

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) Piktogramy zagrożenia:

Słowo ostrzegawcze: Ostrzegawcze



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu

Wskazówki dotyczące środków ostrożności:

P264 Po kontakcie z skórą dokładnie umyć.

P280 Nosić rękawice ochronne, odzież ochronną i okulary ochronne.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie przemywać wodą przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo zdjąć. Kontynuować płukanie.

Karta charakterystyki

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

Data pierwszego przygotowania: 2025-02-05

Strona 2 z 17

Roztwór do mycia żywicy Formlabs

P337+P313 Jeśli podrażnienie oczu nie ustępuje: Zasięgnąć porady lekarza/zwrócić się o pomoc medyczną.

2.3 Inne zagrożenia: Nieznane

SEKCJA 3: Skład lub informacje o składnikach

3.1 Substancja: Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina:

Identyfikacja	REACH UE Numer rejestracji	Nazwa	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Waga
Numer CAS: 112-34-5 Numer WE: 203-961-6	-	2-(2-butoksyetoksy)etanol	Działa drażniąco na oczy. 2; H319	70-
Numer CAS: Tajemnica handlowa Numer EC: Tajemnica handlowa	-	Tajemnica handlowa	Nie sklasyfikowano;	15-30

Dodatkowe informacje: Brak

Pełny tekst oświadczeń H i EUH: Patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Pierwsza pomoc

4.1 Opis środków pierwszej pomocy Uwagi ogólne:

Należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki lekarzowi udzielającemu pomocy.

Po wdychaniu:

W przypadku wdychania przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu dogodną pozycję do oddychania. Jeśli wystąpią lub utrzymują się objawy ze strony układu oddechowego, zasięgnąć porady/pomocy lekarza.

Po kontakcie ze skórą:

Zmyj dotknięte miejsce dużą ilością wody z mydłem. Zdejmij zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Jeśli wystąpi lub utrzymuje się podrażnienie skóry, zasięgnij porady/pomocy lekarskiej.

Po kontakcie z oczami:

Natychmiast przepłucz oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Sprawdź, czy nie ma w oku soczewek kontaktowych i usuń je. Kontynuuj płukanie przez co najmniej 15 minut. Jeśli wystąpi lub utrzymuje się podrażnienie oczu, należy zasięgnąć porady/pomocy lekarza.

Po połknięciu:

W przypadku połknięcia NIE WYWOŁYWAĆ wymiotów, chyba że tak zaleci lekarz lub centrum kontroli zatruc. Przepłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów ułożyć osobę na lewym boku z głową opuszczoną w dół, aby zapobiec przedostaniu się płynów do płuc. Jeśli objawy nasilają się lub utrzymują, należy zasięgnąć porady lekarza/pomocy medycznej.

Ochrona własna osoby udzielającej pierwszej pomocy:

Nie określono lub nie są dostępne.

4.2 Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione Objawy i skutki ostre:

Kontakt z oczami może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, stan zapalny, swędzenie, pieczenie i łzawienie.

Objawy i skutki opóźnione:

Skutki zależą od narażenia (dawki, stężenia, czasu kontaktu).

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy medycznej i specjalnego leczenia

Karta charakterystyki

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

Data pierwszego przygotowania: 2025-02-05

Strona 3 z 17

Roztwór do mycia żywicy Formlabs

Specjalne leczenie:

Nie określono lub nie są dostępne.

Uwagi dla lekarza:

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna/mgła, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy lub pianka odporna na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących/toksycznych oparów/gazów.

5.3 Porady dla strażaków

Środki ochrony indywidualnej:

Strażacy powinni nosić odpowiedni sprzęt ochronny i niezależne aparaty oddechowe (SCBA).

Specjalne środki ostrożności:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami, włosami i odzieżą. Nie wdychać oparów/gazów/mgłel/aerozoli/pyłów. Jeśli to możliwe, przenieść pojemniki z obszaru pożaru. Do schładzania pojemników narażonych na działanie ognia używać wody w postaci mgły lub strumienia. Unikać niepotrzebnego splotywania środków gaśniczych, które mogą spowodować zanieczyszczenie środowiska.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku uwolnienia substancji

6.1 Środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne:

Ewakuować zbędny personel. Przewietrzyć pomieszczenie. Zlikwidować źródła zapłonu. Nosić zalecane środki ochrony indywidualnej (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 dokładnie umyć ręce.

6.2 Środki ostrożności dotyczące środowiska:

Jeśli to bezpieczne, zapobiec dalszemu wyciekaniu lub rozlewaniu. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, ścieków i cieków wodnych. Należy unikać uwolnienia do środowiska.

6.3 Metody i materiały do ograniczania rozprzestrzeniania się i usuwania:

Nie dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanego materiału bez odpowiedniej odzieży ochronnej. Jeśli to możliwe, zatrzymać wyciek bez narażania się na niebezpieczeństwo. Zebrać rozlany materiał i umieścić go w odpowiednim pojemniku do dalszej utylizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13).

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8. Informacje dotyczące usuwania znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancją i jej przechowywanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Unikać wdychania mgły/oparów/aerozolu/pyłu. Nie jeść, nie pić, nie palić ani nie używać produktów osobistego użytku podczas obchodzenia się z substancjami chemicznymi. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Po zakończeniu pracy dokładnie umyć miejsca kontaktu. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (patrz sekcja 10). Pojemniki należy przechowywać szczelnie zamknięte, gdy nie są używane.

7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym wszelkie niezgodności:

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać z dala od żywności i napojów.

Karta charakterystyki

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

Data pierwszego przygotowania: 2025-02-05

Strona 4 z 17

Roztwór do mycia żywicy Formlabs

Chronić przed zamarzaniem i uszkodzeniami fizycznymi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10).

7.3 Szczególne zastosowania końcowe:

Patrz sekcja 1 (Zalecane stosowanie).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry kontroli

Poniżej wymieniono wyłącznie substancje, dla których określono wartości graniczne.

Wartości graniczne narażenia zawodowego:

Kraj (podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalne stężenie
Bułgaria	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	8-godzinna średnia ważona stężenia (TWA): 67,5 mg/m ³ (10 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	TWA: 308 mg/m ³ ([50 ppm])
Chorwacja	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 67,5 mg/m ³ (10 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	TWA: 308 mg/m ³ ([50 ppm])
Republika Czeska	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 100 mg/m ³
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Dopuszczalna wartość graniczna: 100 mg/m ³
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Limit maksymalny: 550 mg/m ³
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Średnia ważona w czasie 8 godzin: 270 mg/m ³
Estonia	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 67,5 mg/m ³ (10 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona stężenia (TWA): 308 mg/m ³ ([50 ppm])
Węgry	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 67,5 mg/m ³
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona stężenia (TWA): 308 mg/m ³
Łotwa	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia wartości stężenia w ciągu 8 godzin: 67,5 mg/m ³ (10 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 308 mg/m ³ ([50 ppm])
Litwa	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 100 mg/m ³ (15 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 200 mg/m ³ (30 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	15-minutowa STEL: 450 mg/m ³ ([75 ppm])
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 300 mg/m ³ ([50 ppm])

Karta charakterystyki

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

Data pierwszego przygotowania: 2025-02-05

Strona 5 z 17

Roztwór do mycia żywicy Formlabs

Kraj (podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalne stężenie
Malta	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	8-godzinna średnia ważona stężenia (TWA): 67,5 mg/m ³ (10 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	TWA: 308 mg/m ³ ([50 ppm])
Polska	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 67 mg/m ³
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 100 mg/m ³
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	15-minutowa STEL: 480 mg/m ³
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 240 mg/m ³
Rumunia	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 67,5 mg/m ³ (10 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 308 mg/m ³ ([50 ppm])
Słowacja	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 67,5 mg/m ³ (10 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 308 mg/m ³ ([50 ppm])
Słowenia	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 67,5 mg/m ³ (10 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona stężenia (TWA): 308 mg/m ³ ([50 ppm])
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	15-minutowa STEL: 308 mg/m ³ ([50 ppm])
Unia Europejska	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 67,5 mg/m ³ (10 ppm [IOEL])
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm [IOEL])
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona stężenia (TWA): 308 mg/m ³ (50 ppm; [SCOEL])
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Średnia ważona w czasie 8 godzin: 308 mg/m ³ (50 ppm; [IOEL])
Austria	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia wartości stężenia w ciągu 8 godzin: 67,5 mg/m ³ (10 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Limit maksymalny: 614 mg/m ³ ([100 ppm])
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Średnia ważona w czasie (TWA): 307 mg/m ³ ([50 ppm])
Belgia	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 67,5 mg/m ³ (10 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm)

Karta charakterystyki

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

Data pierwszego przygotowania: 2025-02-05

Strona 6 z 17

Roztwór do mycia żywicy Formlabs

Kraj (podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalne stężenie
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Średnie stężenie w ciągu 8 godzin: 308 mg/m ³ ([50 ppm])
Dania	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 68 mg/m ³ (10 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101 mg/m ³ (15 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	TWA: 309 mg/m ³ ([50 ppm])
Finlandia	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 68 mg/m ³ (10 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona stężenia (TWA): 310 mg/m ³ ([50 ppm])
Francja	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 67,5 mg/m ³ (10 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	TWA: 308 mg/m ³ ([50 ppm])
Niemcy (MAK)	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 67 mg/m ³ (10 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona stężenia (TWA): 310 mg/m ³ ([50 ppm])
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34	15-minutowa STEL: 100,5 mg/m ³ (15 ppm)
Niemcy (TRGS 900)	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 67 mg/m ³ (10 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Wartość graniczna: 310 mg/m ³ ([50 ppm])
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 100 mg/m ³ (15 ppm)
Grecja	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	8-godzinna średnia ważona stężenia (TWA): 67,5 mg/m ³ (10 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	15-minutowa STEL: 900 mg/m ³ ([150 ppm])
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 600 mg/m ³ ([100 ppm])
Irlandia	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 67,5 mg/m ³ (10 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona stężenia (TWA): 308 mg/m ³ ([50 ppm])
Włochy	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	8-godzinna średnia ważona stężenia (TWA): 67,5 mg/m ³ (10 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 308 mg/m ³ ([50 ppm])
Luksemburg	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 67,5 mg/m ³ (10 ppm)

Karta charakterystyki

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

Data pierwszego przygotowania: 2025-02-05

Strona 7 z 17

Roztwór do mycia żywicy Formlabs

Kraj (podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalne stężenie
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	TWA: 308 mg/m ³ ([50 ppm])
Portugalia	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 67,5 mg/m ³ (10 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona stężenia (TWA): 308 mg/m ³ ([50 ppm])
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	STEL: 150 ppm
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	TWA: 100 ppm
Hiszpania	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 67,5 mg/m ³ (10 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona stężenia (TWA): 308 mg/m ³ ([50 ppm])
Szwecja	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia wagowa stężenia w ciągu 8 godzin: 68 mg/m ³ (10 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101 mg/m ³ (15 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Wartość graniczna: 300 mg/m ³ ([50 ppm])
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	15-minutowa STEL: 450 mg/m ³ ([75 ppm])
Wielka Brytania	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	8-godzinna średnia ważona stężenia (TWA): 67,5 mg/m ³ (10 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 308 mg/m ³ ([50 ppm])
Holandia	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 50 mg/m ³
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 100 mg/m ³
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona stężenia (TWA): 300 mg/m ³
Cypr	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Średnia ważona stężenia w ciągu 8 godzin: 67,5 mg/m ³ (10 ppm)
	2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	15-minutowa STEL: 101,2 mg/m ³ (15 ppm)
	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	8-godzinna średnia ważona w czasie (TWA): 308 mg/m ³ ([50 ppm])

Wartości graniczne biologiczne:

Nie odnotowano żadnych biologicznych limitów narażenia dla składników.

Wynikowy poziom niepowodujący skutków (DNEL): Nazwa składnika: 2-(2-butoksyetoksy)etanol CAS #: 112-34-5

Karta charakterystyki

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

Data pierwszego przygotowania: 2025-02-05

Strona 8 z 17

Roztwór do mycia żywicy Formlabs

Pracownicy - Skutki ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nieokreślone lub nie dotyczy.
	Ostre - wdychanie	Nie stwierdzono zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie stwierdzono zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono lub nie dotyczy.
	Przewlekłe - drogi oddechowe	Nie stwierdzono zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie stwierdzono zagrożenia
Pracownicy - skutki miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono lub nie dotyczy.
	Ostra - wdychanie	101,2 mg/m
	Ostre - skórne	Nie stwierdzono zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono lub nie dotyczy.
	Przewlekłe - drogi oddechowe	67,5 mg/m
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowano zagrożenie, ale nie są dostępne wartości DNEL
Ogólna populacja - skutki ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - inhalacyjne	Nie stwierdzono zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie stwierdzono zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	6,25 mg/kg masy ciała/dzień
	Przewlekłe - inhalacyjne	Nie stwierdzono zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie stwierdzono zagrożenia
Ogólna populacja - działanie miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono lub nie dotyczy.
	Ostra - wdychanie	Zidentyfikowano zagrożenie, ale nie są dostępne wartości DNEL
	Ostra - skórna	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono lub nie dotyczy.
	Przewlekłe - inhalacyjne	Zidentyfikowano zagrożenie, ale nie są dostępne wartości DNEL
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia

Nazwa składnika: Tajemnica handlowa

Numer CAS: Tajemnica handlowa

Pracownicy - skutki ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nie określono lub nie dotyczy.
	Ostre - wdychanie	Nie stwierdzono zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie stwierdzono zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono lub nie dotyczy.
	Przewlekłe - drogi oddechowe	308 mg/m
	Przewlekłe - skórne	283 mg/kg m.c./dzień
Pracownicy - skutki miejscowe	Ostra - doustna	Nie określono lub nie dotyczy.
	Ostra - wdychanie	Nie stwierdzono zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie stwierdzono zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono lub nie dotyczy.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie stwierdzono zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie stwierdzono zagrożenia

Karta charakterystyki

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

Data pierwszego przygotowania: 2025-02-05

Strona 9 z 17

Roztwór do mycia żywicy Formlabs

Ogólna populacja - skutki ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nie stwierdzono zagrożenia
	Ostre - inhalacyjne	Nie stwierdzono zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie stwierdzono zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	36 mg/kg m.c./dzień
	Długotrwałe - wdychanie	37,2 mg/m
	Przewlekłe - skórne	121 mg/kg m.c./dzień
Ogólna populacja - działanie miejscowe	Ostra - doustna	Nie określono lub nie dotyczy.
	Ostra - inhalacyjna	Nie stwierdzono zagrożenia
	Ostra - skórna	Nie stwierdzono zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nieokreślone lub nie dotyczy.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie stwierdzono zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie stwierdzono zagrożenia

Przewidywane stężenie niepowodujące skutków (PNEC):

Nazwa składnika: 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Nr CAS: 112-34-5

Cel ochrony środowiska	PNEC
Woda słodka	1,1 mg/l
Osady śludkowodne	4,4 mg/kg osadu dw
Woda morska	0,11 mg/l
Osady morskie	0,44 mg/kg osadu dw
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	Nie stwierdzono zagrożenia
Gleba (rolnicza)	0,32 mg/kg gleby w stanie suchym
Powietrze	Nie stwierdzono zagrożenia
Doustne (zatrucie wtórne)	56 mg/kg żywności

Nazwa składnika: Tajemnica handlowa

Numer CAS: Tajemnica handlowa

Cel ochrony środowiska	PNEC
Woda słodka	19 mg/l
Osady śludkowodne	70,2 mg/kg osadu dw
Woda morska	1,9 mg/l
Osady morskie	7,02 mg/kg osadu w stanie suchym
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	4168 mg/l
Gleba (rolnicza)	2,74 mg/kg gleby w stanie suchym
Powietrze	Nie stwierdzono zagrożenia
Doustne (zatrucie wtórne)	Nie przewiduje się narażenia

Informacje dotyczące procedur monitorowania:

Nie określono lub nie dotyczy.

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie środki techniczne:

W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca użycia lub obchodzenia się z produktem powinny znajdować się awaryjne stanowiska do płukania oczu i prysznice bezpieczeństwa. Należy zapewnić odpowiednią wentylację, aby stężenie oparów, mgieł i/lub pyłów w powietrzu nie przekraczało dopuszczalnych wartości narażenia w miejscu pracy, zgodnie z uznanymi normami krajowymi (lub równoważnymi).

Środki ochrony indywidualnej Ochrona oczu i twarzy:

Karta charakterystyki

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

Data pierwszego przygotowania: 2025-02-05

Strona 10 z 17

Roztwór do mycia żywicy Formlabs

Okulary ochronne lub gogle. Należy stosować środki ochrony oczu, które zostały przetestowane i zatwierdzone zgodnie z uznanymi normami krajowymi (lub równoważnymi).

Ochrona skóry i ciała:

Rękawice odporne na chemikalia, nieprzepuszczające, zatwierdzone zgodnie z odpowiednimi normami. Przed użyciem rękawice należy sprawdzić. Unikać kontaktu skóry z używanymi rękawicami. Zużyte rękawice i zanieczyszczoną odzież należy usuwać przy użyciu odpowiednich technik. Środki ochrony indywidualnej dla ciała należy dobierać w zależności od wykonywanego zadania i związanego z nim ryzyka oraz przed rozpoczęciem pracy z produktem należy uzyskać zgodę specjalisty. Należy upewnić się, że wszystkie środki ochrony indywidualnej są zatwierdzone zgodnie z uznanymi normami krajowymi (lub równoważnymi).

Ochrona dróg oddechowych:

Jeśli środki techniczne nie pozwalają utrzymać stężenia w powietrzu poniżej dopuszczalnych wartości narażenia w miejscu pracy lub na akceptowalnym poziomie (jeśli nie ustalono wartości narażenia), należy nosić respirator zatwierdzony zgodnie z uznanymi normami krajowymi (lub równoważnymi).

Ogólne środki higieny:

Podczas pracy z produktami chemicznymi nie jeść, nie pić i nie palić. Po zakończeniu pracy, przed przerwą i po zakończeniu dnia pracy umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem wyprać. Przeprowadzać rutynowe sprzątanie.

Kontrola narażenia środowiska:

Należy sprawdzać emisje z wentylacji lub urządzeń technologicznych w celu zapewnienia ich zgodności z wymogami przepisów dotyczących ochrony środowiska.

Środki związane z produktem (substancją/mieszaniną) mające na celu zapobieganie narażeniu:	Nie określono lub nie ma zastosowania.
Środki instruktażowe mające na celu zapobieganie narażeniu:	Nie określono lub nie ma zastosowania.
Środki organizacyjne zapobiegające narażeniu:	Nie określono lub nie ma zastosowania.
Środki techniczne zapobiegające narażeniu:	Nie określono lub nie ma zastosowania.

Środki zarządzania ryzykiem mające na celu kontrolę narażenia:

Nie określono lub nie ma zastosowania.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje dotyczące podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Barwa	Przezroczysty
Zapach/próg wyczuwalności zapachu	Charakterystyczny
pH	5,87
Temperatura topnienia/temperatura krzepnięcia	Nieokreślona lub niedostępna.
Początkowa temperatura wrzenia/zakres	>200°C
Temperatura zapłonu (w zamkniętym tyglu)	>97 °C
Palność	Zgodnie z rozporządzeniem ECHA Reach CLP 2.6.2 materiał jest sklasyfikowany jako niepalny.
Górna granica palności/wybuchowości	7,1
Dolna granica palności/wybuchowości	1,1
Prężność par	1,6 mm Hg w temperaturze 20°C
Względna gęstość par	Nie określono lub nie jest dostępna.
Gęstość	0,948 g/cm ³
Gęstość względna	Nie określono lub nie jest dostępna.
Rozpuszczalność	Nie określono lub nie jest dostępna.

Karta charakterystyki

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

Data pierwszego przygotowania: 2025-02-05

Strona 11 z 17

Roztwór do mycia żywicy Formlabs

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Nie określono lub nie jest dostępne.
Temperatura samozapłonu	204°C
Temperatura rozkładu	Brak rozkładu przy przechowywaniu i obchodzeniu się zgodnie z zaleceniami/wskazaniami.
Lepkość kinematyczna	Nie określono lub nie jest dostępna.
Charakterystyka cząstek	Nie określono lub nie jest dostępna.

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożeń fizycznych

Materiały wybuchowe	Na podstawie struktury chemicznej nie ma żadnych oznak właściwości wybuchowych.
Gazy palne	Brak dostępnych danych/Nie dotyczy
Aerozole	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy pod ciśnieniem	Brak danych/Nie dotyczy
Ciekłe substancje łatwopalne	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje stałe łatwopalne	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	Brak danych/Nie dotyczy
Ciekłe substancje piroforyczne	Brak danych/Nie dotyczy
Ciała 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 palne	Brak danych/Nie dotyczy
Ciekłe utleniacze	Brak danych/Nie dotyczy
Tlenowe substancje stałe	Brak danych/Nie dotyczy
Nadtlenki organiczne	Brak danych/Nie dotyczy
Działa żrąco na metale	Brak danych/Nie dotyczy
Materiały wybuchowe o zmniejszonej wrażliwości	Brak danych/Nie dotyczy

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Lepkość dynamiczna	4,4 mm Hg w temperaturze 23°C
--------------------	-------------------------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie wykazuje reaktywności w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Ekstremalne ciepło, otwarte źródła ognia, gorące powierzchnie, iskry, źródła zapłonu i materiały niekompatybilne.

10.5 Materiały niezgodne:

Aluminium, metale lekkie

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Karta charakterystyki

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

Data pierwszego przygotowania: 2025-02-05

Strona 12 z 17

Roztwór do mycia żywic Formlabs

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje o klasach zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Toksyczność ostra

Ocena: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące produktu: Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące substancji:

Nazwa	Droga	Wynik
2-(2-butoksyetoksy)etanol	skórna	LD50 królik: 2764 mg/kg
	doustna	LD50 szczur: 7291 mg/kg
Tajemnica handlowa	doustna	LD50 szczur: >5000 mg/kg
	skórne	LD50 królik: 9510 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Ocena: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące produktu:

Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące substancji: Brak dostępnych danych.

Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie Ocen

Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Dane dotyczące produktu:

Brak danych.

Dane dotyczące substancji:

Nazwa	Wynik
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Ocena: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące produktu:

Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące substancji: Brak dostępnych danych.

Rakotwórczość

Ocena: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące produktu: Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące substancji: Brak dostępnych danych.

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC):

Nazwa	Klasyfikacja
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Nie dotyczy
Tajemnica handlowa	Nie dotyczy

Mutagenność komórek rozrodczych

Ocena: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące produktu: Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące substancji: Brak dostępnych danych.

Toksyczność reprodukcyjna

Karta charakterystyki

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

Data pierwszego przygotowania: 2025-02-05

Strona 13 z 17

Roztwór do mycia żywicy Formlabs

Ocena: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące produktu:

Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące substancji: Brak dostępnych danych.

Toksyczność dla określonych narządów docelowych (po pojedynczym narażeniu)

Ocena: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące produktu:

Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące substancji: Brak dostępnych danych.

Toksyczność dla określonych narządów docelowych (wielokrotne narażenie)

Ocena: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące produktu:

Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące substancji: Brak dostępnych danych.

Toksyczność w przypadku zachłyśnięcia

Ocena: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące produktu:

Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące substancji: Brak dostępnych danych.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Ocena: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące produktu:

Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące substancji: Brak dostępnych danych.

Informacje o prawdopodobnych drogach narażenia:

Brak dostępnych danych.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Brak dostępnych danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: Informacje dotyczące ekologii

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra (krótkotrwała)

Ocena: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące produktu: Brak dostępnych danych

Dane dotyczące substancji:

Nazwa	Wynik
2-(2-butoksyetoksy)etanol	LC50 dla ryb <i>Leopomis macrochirus</i> : 1300 mg/l (96 godz. [śmiertelność])
	Bezkręgowce wodne EC50 <i>Daphnia magna</i> : >100 mg/l (48 godz. [ruchliwość])
Tajemnica handlowa	Rośliny wodne EC50 Zielone glony słodkowodne: >969 mg/l (72 godz. [biomasa])
	Ryby LC50 <i>Poecilia reticulata</i> : >1000 mg/l (96 godz.)
	Bezkręgowce wodne EC50 <i>Daphnia magna</i> : 1919 mg/l (48 godz. [śmiertelność])

Toksyczność przewlekła (długotrwała)

Karta charakterystyki

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

Data pierwszego przygotowania: 2025-02-05

Strona 14 z 17

Roztwór do mycia żywicy Formlabs

Ocena: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące produktu: Brak dostępnych danych

Dane dotyczące substancji:

Nazwa	Wynik
Tajemnica handlowa	Bezkęgowce wodne NOEC Daphnia magna: >0,5 mg/l (22 dni [rozmnażanie])

12.2 Trwałość i degradowalność Dane dotyczące

produktu: Brak dostępnych danych **Dane**

dotyczące substancji:

Nazwa	Wynik
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Substancja ulega łatwej biodegradacji (85% rozkładu w wodzie, mierzonego zużyciem O ₂ , po 28 dniach).
Tajemnica handlowa	Substancja ulega łatwej biodegradacji (79% rozkładu w ciągu 28 dni, mierzone zużyciem tlenu).

12.3 Potencjał bioakumulacyjny Dane dotyczące

produktu: Brak dostępnych danych **Dane**

dotyczące substancji:

Nazwa	Wynik
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Nie przewiduje się bioakumulacji substancji [log Kow <=3].
Tajemnica handlowa	Nie przewiduje się bioakumulacji substancji (Log Kow: <1).

12.4 Mobilność w glebie

Dane dotyczące produktu: Brak dostępnych danych

Dane dotyczące substancji:

Nazwa	Wynik
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Badanie adsorpcji/desorpcji nie musi być przeprowadzane, ponieważ substancja ma niski współczynnik podziału oktanol-woda, a potencjał adsorpcji tej substancji jest związany z tym parametrem.

12.5 Właściwości trwałe, bioakumulacyjne i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne (vPvB)

Właściwości PBT

Ocena: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące produktu: Brak dostępnych danych

Dane dotyczące substancji:

2-(2-butoksyetoksy)etanol	Substancja nie jest PBT.
Tajemnica handlowa	Substancja nie jest PBT.

Właściwości vPvB

Ocena: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak dostępnych danych

Dane dotyczące substancji:

2-(2-butoksyetoksy)etanol	Substancja nie jest vPvB.
Tajemnica handlowa	Substancja nie jest vPvB.

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

Ocena: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące produktu: Brak dostępnych danych

Dane dotyczące substancji: Brak dostępnych danych

Karta charakterystyki

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

Data pierwszego przygotowania: 2025-02-05

Strona 15 z 17

Roztwór do mycia żywicy Formlabs

Właściwości vPvM

Ocena: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące produktu: Brak dostępnych danych

Dane dotyczące substancji: Brak dostępnych danych

12.7 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ocena: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące produktu:

Brak dostępnych danych

Dane dotyczące substancji: Brak dostępnych danych

12.8 Inne niekorzystne skutki: Brak dostępnych danych.

12.9 Zagrożenie dla warstwy ozonowej

Ocena: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące produktu: Brak dostępnych danych

Dane dotyczące substancji: Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Informacje dotyczące usuwania

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1 Utylizacja produktu / opakowania:

W miarę możliwości odzyskać lub poddać recyklingowi. Obowiązkiem wytwórcy odpadów jest określenie toksyczności i właściwości fizycznych wytworzonego materiału w celu ustalenia właściwej klasyfikacji odpadów i metod ich unieszkodliwiania zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wyrzucać do środowiska, kanalizacji lub cieków wodnych. Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby lub wody przez produkt odpadowy. Unieszkodliwianie powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi. Przepisy lokalne mogą być bardziej rygorystyczne niż wymagania regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.

Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodnie z LoW: Nieokreślone lub niedostępne.

13.1.2 Informacje istotne dla przetwarzania odpadów: Nieokreślone lub niedostępne.

13.1.3 Informacje istotne dla usuwania ścieków: Nieokreślone lub niedostępne.

13.1.4 Inne zalecenia dotyczące usuwania:

Odpowiedzialność za prawidłową charakterystykę wszystkich odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na wytwórcy odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Międzynarodowy przewóz drogowy i kolejowy towarów niebezpiecznych (ADR/RID)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nie podlega regulacjom
Właściwa nazwa przewozowa UN	Nieuregulowane
Klasa(y) zagrożenia transportowego ONZ	Brak
Grupa opakowaniowa	Brak
Zagrożenia dla środowiska	Brak
Specjalne środki ostrożności dla użytkownika	Brak

Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi (ADN)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nie podlega regulacjom
Właściwa nazwa przewozowa ONZ	Nieuregulowane
Klasa(-y) zagrożenia transportowego ONZ	Brak
Grupa opakowaniowa	Brak

Karta charakterystyki

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

Data pierwszego przygotowania: 2025-02-05

Strona 16 z 17

Roztwór do mycia żywicy Formlabs

Zagrożenia dla środowiska	Brak
Specjalne środki ostrożności dla użytkownika	Brak

Międzynarodowy kodeks przewozu niebezpiecznych towarów w transporcie morskim (IMDG)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nie podlega regulacjom
Właściwa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacjom
Klasa(-y) zagrożenia transportowego ONZ	Brak
Grupa opakowaniowa	Brak
Zagrożenia dla środowiska	Brak
Specjalne środki ostrożności dla użytkownika	Brak

Przepisy dotyczące niebezpiecznych towarów Międzynarodowego Stowarzyszenia Transportu Lotniczego (IATA-DGR)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nie podlega regulacjom
Właściwa nazwa przewozowa ONZ	Nieuregulowane
Klasa(y) zagrożenia transportowego ONZ	Brak
Grupa opakowaniowa	Brak
Zagrożenia dla środowiska	Brak
Specjalne środki ostrożności dla użytkownika	Brak

Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nazwa luzem	Brak
Typ statku	Brak
Kategoria zanieczyszczenia	Brak
Klasa zagrożenia IMO	Brak
Zagrożenia dla środowiska	Brak
Materiał niebezpieczny tylko w postaci luzem	Brak
Grupa ładunków	Brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące substancji lub mieszaniny. Przepisy europejskie

Wykaz składników (EINECS): Wszystkie składniki są wymienione lub zwolnione. **Lista** substancji

kandydujących do REACH SVHC: Żaden ze składników nie jest wymieniony. **Zezwolenia REACH SVHC:**

Żaden ze składników nie jest wymieniony. **Ograniczenia REACH:**

112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol	Wymieniony
Klasa zagrożenia dla wody (WGK) (produkt): Nie określono.		
Klasa zagrożenia dla wody (WGK) (substancja):		
Nazwa składnika	CAS	Klasa
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody
Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody

Karta charakterystyki

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

Data pierwszego przygotowania: 2025-02-05

Strona 17 z 17

Roztwór do mycia żywicy Formlabs

Inne przepisy

Niemcy TA Luft: Nie wymieniono żadnych składników.

Dodatkowe informacje:

Kod MAL: 0-1

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji/mieszanki.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy: Brak

Procedura klasyfikacji:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Zastosowana metoda
Drażnienie oczu, kategoria 2	Metoda obliczenia

Podsumowanie klasyfikacji w sekcji 3:

Drażnienie oczu 2	Drażnienie oczu, kategoria 2
-------------------	------------------------------

Podsumowanie zwrotów wskazujących na zagrożenia w sekcji 3:

H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu
------	------------------------------------

Zastrzeżenie:

Produkt ten został sklasyfikowany zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2023/707, a także rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH), zmienionego rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z naszą najlepszą wiedzą i oparte na dostępnych informacjach. Podane informacje mają charakter wyłącznie orientacyjny i dotyczą bezpiecznego obchodzenia się z produktem, jego stosowania, przechowywania, transportu i usuwania. Nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakościowej. Informacje odnoszą się wyłącznie do określonego materiału i mogą nie mieć zastosowania do materiału używanego w połączeniu z innymi materiałami, chyba że określono to w tekście. Odpowiedzialność za zapewnienie bezpieczeństwa w miejscu pracy spoczywa na użytkowniku.

Data pierwszego opracowania: 2025-02-05

Koniec karty charakterystyki