SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Drei Bond 6099

UFI: K5WA-J588-630E-A60R

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie ogólne: Klej utwardzany światłem UV do klejenia szkła i szkła z innymi materiałami.
Tylko do użytku przemysłowego i profesjonalnego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Drei Bond GmbH	Drei Bond Polska Sp.z o.o. Ulica, skrytka
pocztowa:	Carl-Zeiss-Ring 13	ul. Bagrowa 1
Kod pocztowy, miejscowość:	85737 Ismaning	30-733 Kraków
	Niemcy	Polska
WWW:	www.dreibond.de	www.dreibond.pl
E-mail:	info@dreibond.de	biuro@dreibond.com.pl
Telefon:	+49 89 962 427-0	+48 12 653 25 95
Podmiot udzielający informacji:	E-mail: datasheets@dreibond.de Telefon: +49 89 962 427-0	biuro@dreibond.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Skin Irrit. 2; H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2; H319	Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1; H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3; H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Aquatic Acute 1; H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1; H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (CLP)



Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261	Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P391	Zebrać wyciek.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Specjalne oznakowanie

Teksty pomocnicze do etykiet:

Zawiera:
akrylan izobornylu
metakrylan 2-hydroksyetylu
kwas akrylowy
podfosforyn etylofenylo(2,4,6-trimetylobenzoylu)

2.3 Inne zagrożenia

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie zawiera składników mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% (w/w) lub wyższym.
Produkt nie zawiera żadnych składników w stężeniu 0,1% lub wyższym, które są klasyfikowane jako PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne:

Identyfikatory	Oznaczenie Klasyfikacja	Zawartość
REACH 01-2119957862-25-xxxx Nr WE 227-561-6 CAS 5888-33-5	akrylan izobornylu Skin Sens. 1A; H317. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	25 - 30 %
REACH 01-2119490169-29-xxxx Nr WE 212-782-2 CAS 868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1; H317.	10 - 30 %
REACH 01-2119452449-31-xxxx Nr WE 201-177-9 CAS 79-10-7	kwas akrylowy Flam. Liq. 3; H226. Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H312. Acute Tox. 4; H332. Skin Corr. 1A; H314. Eye Dam. 1; H318. STOT SE 3; H335. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 2; H411. Specyficzne stężenia graniczne (SCL): STOT SE 3; H335: C ≥ 1 % Współczynniki M: Aquatic Acute 1: M = 1.	< 3 %
REACH 01-2119489778-11-xxxx Nr WE 205-570-6 CAS 142-90-5	metakrylan dodecylu STOT SE 3; H335. Specyficzne stężenia graniczne (SCL): STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	< 5 %
REACH 01-2119987994-10-xxxx Nr WE 282-810-6 CAS 84434-11-7	podfosforyn etylofenylo(2,4,6-trimetylobenzoylu) Skin Sens. 1B; H317. Aquatic Chronic 2; H411.	< 2,5 %

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast umyć wodą i mydłem oraz dokładnie opłukać. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:

Natychmiast przemyć przez około 10 do 15 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Następnie udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia: Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Osobie nieprzytomnej nie wolno podawać niczego doustnie. Nie należy wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna piana, suchy środek gaśniczy, dwutlenek węgla

Środki gaśnicze nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa:

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą powstawać niebezpieczne gazy i opary.
Ponadto mogą powstać: związki fosforu, tlenki azotu (NOx), tlenek i dwutlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru:

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

Dodatkowe informacje: Narażone na uszkodzenie pojemniki schładzać, spryskując wodą.
Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.
Pozostałości po pożarze i skażoną wodę gaśniczą usunąć zgodnie z miejscowymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z substancją.
Jeśli możliwe, należy usunąć nieszczelność. Zapewnić odpowiednią wentylację.
Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Nie dopuszczać osób nieposiadających wyposażenia ochronnego.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.
W razie potrzeby należy powiadomić kompetentne służby.

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

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący, neutralizator kwasowy) i w zamkniętych pojemnikach dostarczyć do miejsca utylizacji.
Nigdy nie wlewać/nie wsypywać rozlanego/rozsypanego produktu z powrotem do pojemnika ze świeżą substancją.

Informacje dodatkowe: Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

W celu uzupełnienia patrz sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację miejsca pracy. Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć dłonie po użyciu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Stanowiska pracy powinny być wyposażone w urządzenie do płukania oczu.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

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

Wymagania dotyczące opakowań i miejsca składowania:

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.
Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.
Pojemnik przechowywać w pozycji pionowej.

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami:

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Dane dotyczące kwas akrylowy (CAS 79-10-7):
Nie przechowywać razem z: nadtlenkami, utleniaczami, silnymi kwasami, silnymi zasadami, aminami, amoniakiem, solami żelaza, oleum, kwasem chlorosulfonowym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

Nr CAS	Oznaczenie	Rodzaj	Wartość graniczna
79-10-7	kwas akrylowy	Europa: IOELV: STEL	59 mg/m3; 20 ppm (Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty.)
		Europa: IOELV: TWA	29 mg/m3; 10 ppm (Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty.)
		Polska: NDS	10 mg/m3; 3,4 ppm (może przenikać przez skórę do organizmu)
		Polska: NDSCh	29,5 mg/m3; 10,2 ppm (może przenikać przez skórę do organizmu)

Podstawa polskich limitów: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

DNEL/DMEL:

Dane dotyczące akrylan izobornylu (CAS 5888-33-5):
DNEL pracownicy, inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 4,9 mg/m3
DNEL pracownicy, skórny, systemiczny, długotrwałe: 1,39 mg/kg bw/d
DNEL konsument, inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 1,45 mg/m3
DNEL konsument, skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,83 mg/kg bw/d
DNEL konsument, doustny, systemiczny, długotrwałe: 0,83 mg/kg bw/d

Dane dotyczące metakrylan 2-hydroksyetylu (CAS 868-77-9): DNEL pracownicy, inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 4,9 mg/m3
DNEL pracownicy, skórny, systemiczny, długotrwałe: 1,39 mg/kg bw/d
DNEL konsument, inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 1,45 mg/m3
DNEL konsument, skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,83 mg/kg bw/d
DNEL konsument, doustny, systemiczny, długotrwałe: 0,83 mg/kg bw/d

Dane dotyczące kwas akrylowy (CAS 79-10-7):
DNEL pracownicy, inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 30 mg/m3
DNEL pracownicy, inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe: 30 mg/m3
DNEL pracownicy, inhalacyjny, lokalnie, długotrwałe: 30 mg/m3
DNEL pracownicy, inhalacyjny, lokalnie, krótkotrwałe: 30 mg/m3
DNEL konsument, inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 3,6 mg/m3
DNEL konsument, inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe: 3,6 mg/m3
DNEL konsument, inhalacyjny, lokalnie, długotrwałe: 3,6 mg/m3
DNEL konsument, inhalacyjny, lokalnie, krótkotrwałe: 3,6 mg/m3
DNEL konsument, doustny, systemiczny, długotrwałe: 0,4 mg/kg bw/d
DNEL konsument, doustny, systemiczny, krótkotrwałe: 1,2 mg/kg bw/d

Dane dotyczące metakrylan dodecylu (CAS 142-90-5):
DNEL pracownicy, inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 97,8 mg/m3
DNEL pracownicy, skórny, systemiczny, długotrwałe: 13,9 mg/kg bw/d
DNEL konsument, inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 29 mg/m3
DNEL konsument, skórny, systemiczny, długotrwałe: 8,33 mg/kg bw/d
DNEL konsument, doustny, systemiczny, długotrwałe: 8,3 mg/kg bw/d

Dane dotyczące podfosforyn etylofenylo(2,4,6-trimetylobenzoylu) (CAS 84434-11-7):
DNEL pracownicy, inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 4,93 mg/m3
DNEL pracownicy, skórny, systemiczny, długotrwałe: 1,4 mg/kg bw/d
DNEL konsument, inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,87 mg/m3
DNEL konsument, skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,5 mg/kg bw/d
DNEL konsument, doustny, systemiczny, długotrwałe: 0,5 mg/kg bw/d

PNEC:

Dane dotyczące akrylan izobornylu (CAS 5888-33-5):
PNEC woda (woda słodka): 0,001 mg/L
PNEC woda (Woda morska): 0 mg/L
PNEC oczyszczalnia ścieków: 2 mg/L
PNEC osad (woda słodka): 0,145 mg/kg dw
PNEC osad (Woda morska): 0,015 mg/kg dw
PNEC ziemia: 0,029 mg/kg dw

Dane dotyczące metakrylan 2-hydroksyetylu (CAS 868-77-9):
PNEC woda (woda słodka): 0,482 mg/L
PNEC woda (Woda morska): 0,048 mg/L
PNEC oczyszczalnia ścieków: 10 mg/L
PNEC osad (woda słodka): 1,98 mg/kg dw
PNEC ziemia: 0,113 mg/kg dw

Dane dotyczące kwas akrylowy (CAS 79-10-7):
PNEC woda (woda słodka): 0,003 mg/L
PNEC woda (Woda morska): 0,3 µg/L
PNEC oczyszczalnia ścieków: 0,9 mg/L
PNEC osad (woda słodka): 0,024 mg/kg dw
PNEC osad (Woda morska): 0,002 mg/kg dw
PNEC ziemia: 1 mg/kg dw
PNEC doustny: 0,03 g/kg Środki spożywcze

Dane dotyczące podfosforyn etylofenylo(2,4,6-trimetylobenzoylu) (CAS 84434-11-7):
PNEC woda (woda słodka): 1,01 µg/L
PNEC woda (Woda morska): 0,101 µg/L
PNEC oczyszczalnia ścieków: 0,24 mg/kg dw
PNEC osad (woda słodka): 0,24 mg/kg dw
PNEC osad (Woda morska): 24 µg/kg dw
PNEC ziemia: 47,5 µg/kg dw

8.2 Kontrola narażenia

Należy zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń przeznaczonych do pracy i/lub zainstalować urządzenia wentylacyjne.

Środki ochrony indywidualnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Przy przekroczeniu wartości granicznej maksymalnego dopuszczalnego stężenia na stanowisku pracy (NDS) należy nosić maskę z filtrem.
Stosować filtr kombinacyjny A/P wg EN 14387.
Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/para/aeorozol//cząstka), które powstają przy obchodzeniu się z produktem.

Ochrona rąk:	Rękawice ochronne zgodne z normą PN-EN ISO 374-1. Należy przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przenikania i wytrzymałości na przebicie.
Ochrona oczu:	Szczelnie przylegające okulary ochronne zgodne z normą PN-EN ISO 16321-1.
Ochrona ciała:	Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Środki higieny i ochrony:	Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć dłonie po użyciu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Stanowiska pracy powinny być wyposażone w prysznic i urządzenie do płukania oczu.

Kontrola narażenia środowiska

Patrz "6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska".

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia przy 20 °C i 101,3 kPa	ciekły Forma: Żel
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia:	Brak dostępnych danych
Łatwopalność:	Brak dostępnych danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu:	> 100 °C
Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
pH:	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna:	Brak dostępnych danych
Lepkość, dynamiczny:	przy 25 °C: ok. 185.000 mPa·s
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Brak dostępnych danych
Prężność pary:	Brak dostępnych danych
Gęstość:	1,1 g/mL
Względna gęstość pary:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Patrz podsekcja "Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji".

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w podanych warunkach magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Dane dotyczące kwas akrylowy (CAS 79-10-7):
Może dojść do polimeryzacji egzotermicznej w wyniku kontaktu lub narażenia na:
Gorąco, zasady, aminy, amoniak, kwas siarkowy.
Rozgrzanie powoduje wzrost ciśnienia w pojemnikach: niebezpieczeństwo pęknięcia i eksplozji. Tworzy mieszanki wybuchowe z nadtlenkami, utleniaczami i tlenem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia.
Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

10.5 Materiały niezgodne

Dane dotyczące kwas akrylowy (CAS 79-10-7):
Nadtlenki, utleniacze, silne kwasy, silne zasady, aminy, amoniak, sole żelaza, oleum, kwas chlorosulfonowy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak niebezpiecznych produktów rozkładu, jeśli przestrzegane są przepisy dotyczące przechowywania i obchodzenia się z produktem.

Rozkład termiczny: Brak dostępnych danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Działanie toksykologiczne: Oświadczenia te wynikają z właściwości pojedynczych składników. Brak danych toksykologicznych o produkcie.

Toksyczność ostra (doustny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
ATEmix (obliczony): > 2.000 mg/kg

Toksyczność ostra (skórny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
ATEmix (obliczony): > 2.000 mg/kg

Toksyczność ostra (inhalacyjny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
ATEmix (obliczony, para): > 20 mg/L

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2; H315 = Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2; H319 = Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych.

Działanie uczulające na skórę: Skin Sens. 1; H317 = Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze/Genotoksyczność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Oddziaływania na i poprzez mleko matki: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie): STOT SE 3; H335 = Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzalne narażenie): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak

Inne informacje:

Dane dotyczące akrylat izobornylu (CAS 5888-33-5):
LD50 Szczur, doustny: 4.350 mg/kg bw
LD50 Królik, skórny: > 3.000 mg/kg bw

Dane dotyczące metakrylan 2-hydroksyetylu (CAS 868-77-9): LD50 Szczur, doustny: > 5.000 mg/kg bw (OECD 401)
LD50 Szczur, skórny: > 5.000 mg/kg bw

Dane dotyczące kwas akrylowy (CAS 79-10-7):
LD50 Szczur, doustny: 1.000 mg/kg
LD50 Królik, skórny: > 2.000 mg/kg
ATE skórny: 1.100 mg/kg
LC50 Szczur, inhalacyjny (para): > 5,1 mg/L/4h
ATE inhalacyjny (para): 11 mg/L/4h

Dane dotyczące metakrylan dodecylu (CAS 142-90-5):
LD50 Szczur, doustny: > 5.000 mg/kg bw (OECD 401)
LD50 Królik, skórny: > 3.000 mg/kg bw

Dane dotyczące podfosforyn etylofenylo(2,4,6-trimetylobenzoylu) (CAS 84434-11-7):
LD50 Szczur, doustny: > 5.000 mg/kg bw (OECD 401)
LD50 Szczur, skórny: 2.000 mg/kg bw (OECD 402)

Symptomy

W przypadku kontaktu ze skórą:
Podrażnienie skóry. Wykwit skórny. Dłuższy, powtarzający się kontakt ze skórą może mieć działanie odtłuszczające i prowadzić do zapalenia skóry.
W przypadku kontaktu z oczami:
Przy bezpośrednim kontakcie z oczami może wywoływać pieczenie, łzy i zaczerwienienie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dane dotyczące akrylan izobornylu (CAS 5888-33-5):
Toksyczność dla ryb:
LC50 Danio rerio (danio pręgowany): 0,704 mg/L/96h (OECD 203)
Toksyczność dla dafni:
NOEC Daphnia magna (rozwielitka wielka): 0,092 mg/L/21d (OECD 211)
Toksyczność dla alg:
EC50 Raphidocelis subcapitata, stopa wzrostu: 1,98 mg/L/72h (OECD 201)
NOEC Raphidocelis subcapitata, stopa wzrostu: 0,405 mg/L/72h (OECD 201)

Dane dotyczące kwas akrylowy (CAS 79-10-7):
Toksyczność dla ryb:
LC50 Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): 27 mg/L/96h
NOEC Oryzias latipes (Ryżanka japońska): 10,1 mg/L/45d (OECD 210)
Toksyczność dla dafni:
EC50 Daphnia magna (rozwielitka wielka): 47 mg/L/48h
NOEC Daphnia magna (rozwielitka wielka): 19 mg/L/21d
Toksyczność dla alg:
EC50 Scenedesmus subspicatus, stopa wzrostu: 0,13 mg/L/72h
EC10 Scenedesmus subspicatus, stopa wzrostu: 0,03 mg/L/72h

Dane dotyczące podfosforyn etylofenylo(2,4,6-trimetylobenzoylu) (CAS 84434-11-7):
Toksyczność dla ryb:
LC50 Danio rerio (danio pręgowany): 1,89 mg/L/96h (OECD 203)
Toksyczność dla dafni:
EC50 Daphnia magna (rozwielitka wielka): 2,26 mg/L/48h (OECD 202)
Toksyczność dla alg:
EC50 Desmodesmus subspicatus (zielenica), stopa wzrostu: 1,01 mg/L/72h (OECD 201)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Inne wskazania:

Biologiczna degradowalność:
Dane dotyczące akrylan izobornylu (CAS 5888-33-5): niełatwo degradowalny
Dane dotyczące metakrylan 2-hydroksyetylu (CAS 868-77-9): łatwo degradowalny
Dane dotyczące kwas akrylowy (CAS 79-10-7): łatwo biodegradowalny
Dane dotyczące podfosforyn etylofenylo(2,4,6-trimetylobenzoylu) (CAS 84434-11-7): niełatwo degradowalny

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik biokoncentracji (BCF):

Dane dotyczące kwas akrylowy (CAS 79-10-7):
BCF: 3,16

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych składników w stężeniu 0,1% lub wyższym, które są klasyfikowane jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Zalecenia ogólne: Uniemożliwić przeniknięcie do gruntu lub kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Kod odpadu: 08 04 09* = Odpady klejów, kitów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.
* = Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

Zalecenie: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowanie

Zalecenie: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość. Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

Dział 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: ONZ 3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Akrylan izobornylu)

IMDG, IATA-DGR: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isobornyl acrylate)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie





ADR/RID: klasa 9, Kod: M6
IMDG: Class 9, Subrisk -
IATA-DGR: Class 9

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska:
Substancja/mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

Zanieczyszczenia morskie:
tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lądowy (ADR/RID)

Tablica ostrzegawcza:	ADR/RID: Numer niebezpieczeństwa 90, Numer UN (numer ONZ) UN 3082
Spis zagrożeń:	9
Przepisy specjalne:	274 335 375 601 650
Ograniczone ilości:	5 L
EQ:	E1
Opakowanie - Instrukcje:	P001 IBC03 LP01 R001
Opakowanie - Przepisy specjalne:	PP1
Szczególne zalecenia przy zbiorczym pakowaniu:	MP19
Zbiorniki przenośne - Instrukcje:	T4
Zbiorniki przenośne - Przepisy specjalne:	TP1 TP29
Kod cysterny:	LGBV
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	-

Transport morski (IMDG)

EmS:	F-A, S-F
Przepisy specjalne:	274 335 375 969
Ograniczone ilości:	5 L
Wyłączone ilości:	E1
Opakowanie - Instrukcje:	P001, LP01
Opakowanie - Przepisy:	PP1
IBC - Instrukcje:	IBC03
IBC - Przepisy:	-
Instrukcje do tankowania - IMO:	-
Instrukcje do tankowania - UN:	T4
Instrukcje do tankowania - Przepisy:	TP1, TP29
Sztauowanie i przeładunek:	Category A.
Właściwości i spostrzeżenia:	-
Grupa separująca:	none

Transport lotniczy (IATA)

Spis zagrożeń: Miscellaneous & Environmentally hazardous

Kod ilości wyłączonych: E1

Samolot pasażerski i transportowy: Ograniczona ilość:

Pack.Instr. Y964 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G

Samolot pasażerski i transportowy: Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L

Tylko samolot transportowy: Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L

Przepisy specjalne: A97 A158 A197 A215

Kod w przewodniku reagowania w sytuacjach kryzysowych (ERG):

9L

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe - Polska

1. Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
2. Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 675).
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z późniejszymi zmianami).
5. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2018 poz. 136).
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz.U. 2017 poz. 796).
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047 z późniejszymi zmianami).
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).
12. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964 z późniejszymi zmianami).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 poz. 1031 z późniejszymi zmianami).
14. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
15. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami).
17. Przepisy Wspólnotowe w sprawie odpadów: DYREKTYWA 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217 poz. 2141).
19. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337).
20. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami).

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Brak dostępnych danych

Przepisy krajowe - Kraje członkowskie WE (Wspólnoty Europejskie)

Oznakowanie opakowania przy zawartości <= 125 mL



Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]: Zagrożenia dla środowiska: Cod E1, Quantity threshold 100 000 kg / 200 000 kg

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 3, 40, 75

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny ocena bezpieczeństwa nie jest konieczna.

SEKCJA 16: Inne informacje

Procedura klasyfikacji: Zagrożenia fizyczne: na podstawie wyników badań
Zagrożenia dla zdrowia, zagrożenia dla środowiska: metoda obliczeniowa

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 2 i 3:

H226 = Łatwopalna ciecz i pary.
H302 = Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 = Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 = Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 = Działa drażniąco na skórę.
H317 = Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 = Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 = Działa drażniąco na oczy.
H332 = Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 = Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 = Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Powód ostatnich zmian: Zmiany w rozdziale 1: Podmiot udzielający informacji (e-mail)

Data utworzenia: 2023-7-24

Arkusz danych z przedstawionego obszaru:

patrz sekcja 1: Podmiot udzielający informacji

Skróty i akronimy:

Acute Tox.: Toksyczność ostra
ADN: Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
Aquatic Acute: Niebezpieczne dla środowiska wodnego - ostry
Aquatic Chronic: Niebezpieczne dla środowiska wodnego - chroniczny
AS/NZS: Norma australijska/nowozelandzka
ATE: Oszacowana toksyczność ostra
ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny
BCF: Współczynnik biokoncentracji
CAS: Chemical Abstracts Service
CFR: Kodeks Przepisów Federalnych
CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DMEL: Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50: Stężenie efektywne 50%
EmS: Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
EN: Norma europejska
EQ: Ilości wyłączone
Eye Dam.: Uszkodzenie oczu
Eye Irrit.: Podrażnienie oczu
Flam. Liq.: Łatwopalna ciecz
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych - Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych
IBC Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
Kodeks IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
LC50: Średnie stężenie śmiertelne
LD50: Dawka śmiertelna 50%
MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie
NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
ONZ: Organizacja Narodów Zjednoczonych
OSHA: Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Corr.: Działanie drażniące dla skóry
Skin Irrit.: Podrażnienie skóry
Skin Sens.: Działanie uczulające na skórę
STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe narażenie
TRGS: Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych
UE: Unia Europejska
vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WE: Wspólnota Europejska
WEL: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
współczynnik M: Współczynnik mnożenia

Informacje zawarte w niniejszej karcie mają na celu opisanie produktu w związku z wymaganiami bezpieczeństwa podczas jego stosowania. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z jego niewłaściwego stosowania.

Niniejsza karta nie jest żadną podstawą zobowiązującą do jakiejkolwiek odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju ze strony dostawcy. Dostawca nie będzie odpowiedzialny za zejście śmiertelne, chorobę lub uszczerbek na zdrowiu, będący wynikiem niewłaściwego zastosowania produktu.

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika.

Karta nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).