

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa produktu	: AQUASMART® DUR-2K-Comp.A
UFI	: YCUE-F02P-R00M-X7DP
Kod produktu	: 12-2-9-1-A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Kategoria głównego zastosowania	: Zastosowanie profesjonalne
Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	: Przemysłowy Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Two component water-thinable epoxy coat

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania	: Produkt nie jest zalecany do żadnego zastosowania przemysłowego, profesjonalnego ani konsumenckiego poza wskazanymi wyżej zastosowaniami.
-------------------------------	---

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ALCHIMICA S.A.
7, LAMPSAKOU ST. - ATHENS
+30– 115 28 ATHENS – GREECE
GREECE
T +30 214 4167 700 - F +30 214 4167 701
alchimica@alchimica.com - www.alchimica.com

ALCHIMICA POLSKA SP. Z O.O.
UL. WIERZBOWA 46 LOK. 16
40-169 KATOWICE, POLSKA
TEL. (+48) 32 746 07 46
kontakt@alchimica.com.pl - www.alchimica.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	: 210 7793777	w Polsce 112
---------------------------	---------------	--------------

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2	H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie H411 przewlekłe, kategoria 2	
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16	

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

AQUASMART® DUR-2K-Comp.A

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Zawiera	: pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu; [(C12-14-alkiloksy)metylo]oksiran; eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy.; 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H315 - Działa drażniąco na skórę. H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 - Działa drażniąco na oczy. H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu. P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.
Zwroty EUH	: EUH205 - Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Składnik

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane(1675-54-3)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Numer CAS: 1675-54-3 Numer WE: 216-823-5 Numer indeksowy: 603-073-00-2 REACH-nr: 01-2119456619-26	< 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

AQUASmart® DUR-2K-Comp.A

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Masa poreakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiran) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiran) i 2-({2-[4-(oksiran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy)metylo}oksiran	Numer WE: 701-263-0	< 11	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu; [(C12-14-alkiloksy)metylo]oksiran; eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy.	Numer CAS: 68609-97-2 Numer WE: 271-846-8 Numer indeksowy: 603-103-00-4 REACH-nr: 01-2119485289-22	< 6	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Numer CAS: 1675-54-3 Numer WE: 216-823-5 Numer indeksowy: 603-073-00-2 REACH-nr: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne	: Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Umyć dużą ilością wody/.... Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Działa drażniąco na skórę.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Działa drażniąco na oczy.

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

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Piana. Suchy proszek. Dytlenek węgla. Woda rozpylana. Piasek.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nie używać silnego strumienia wody.

AQUASmart® DUR-2K-Comp.A

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dodatkowych informacji

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- | | |
|---------------------------------|--|
| Instrukcje gaśnicze | : Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą użytą do gaszenia pożaru. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. |

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| Procedury awaryjne | : Oddalić zbędny personel. |
|--------------------|----------------------------|

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- | | |
|----------------------|---|
| Wyposażenie ochronne | : Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym. |
| Procedury awaryjne | : Przewietrzyć strefę. |

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

- | | |
|--------------------------|---|
| Metody usuwania skażenia | : Zebrać rozprzestrzeniony produkt jak najszybciej za pomocą obojętnych ciał stałych takich jak glina lub ziemia okrzemkowa. Zebrać wyciek. Przechowywać z dala od innych materiałów. |
|--------------------------|---|

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8. Środki zmniejszenia narażenia / środki ochrony indywidualnej.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- | | |
|--|--|
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | : Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Unikać wdychania par. |
| Zalecenia dotyczące higieny | : Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. |

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

- | | |
|------------------------|---|
| Warunki przechowywania | : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu z dala od: Źródła ciepła. Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte. |
| Produkty niezgodne | : None known. |
| Materiały niezgodne | : Skrajnie wysokie lub niskie temperatury. Bezpośrednie światło słoneczne. |

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

AQUASmart® DUR-2K-Comp.A

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu; [(C12-14-alkiloksy)metylo]oksiran; eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy. (68609-97-2)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1 mg/kg masy ciała/dzień
---	--------------------------

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	3,6 mg/m ³
--	-----------------------

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	500 µg/kg masy ciała/dzień
--	----------------------------

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	870 µg/m ³
--	-----------------------

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	500 µg/kg masy ciała/dzień
---	----------------------------

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka)	105,8 µg/L
-------------------------	------------

PNEC aqua (woda morska)	10,58 µg/L
-------------------------	------------

PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	72 µg/L
-----------------------------------	---------

PNEC (Osady)

PNEC osady (woda słodka)	307,16 mg/kg suchej masy
--------------------------	--------------------------

PNEC osady (woda morska)	30,72 mg/kg suchej masy
--------------------------	-------------------------

PNEC (Ziemia)

PNEC gleba	1,234 mg/kg suchej masy
------------	-------------------------

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
----------------------------	---------

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	750 µg/kg masy ciała/dzień
---	----------------------------

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	4,93 mg/m ³
--	------------------------

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	500 µg/kg masy ciała/dzień
--	----------------------------

AQUASMART® DUR-2K-Comp.A

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2,2'-[(1-metyloetylen)bis(4,1-fenylenooksymetylen)]bisoksiran (1675-54-3)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	870 µg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	89,3 µg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	6 µg/L
PNEC aqua (woda morska)	0,6 µg/L
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	18 µg/L
PNEC aqua (okresowy, woda morska)	1,8 µg/L
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	341 µg/kg sm
PNEC osady (woda morska)	34,1 µg/kg sm
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	64,7 µg/kg sm
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
Mieszanina reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetylen)]bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetylen)]bis(oksiranu) i 2-{{2-[4-(oksiran-2-ylometoksy)benzyl]fenoksy}metylo}oksiranu	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	104,15 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	29,39 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	6,25 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	8,7 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	62,5 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	3 µg/L
PNEC aqua (woda morska)	0,3 µg/L
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	25,4 µg/L
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	294 µg/kg sm
PNEC osady (woda morska)	29,4 µg/kg sm
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	237 µg/kg sm
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

AQUASMART® DUR-2K-Comp.A

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dodatkowych informacji

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Personal protective equipment for the body and appropriate footwear should be selected depending on the task being performed and possible exposure

Ochrona rąk:

Założyć rękawice ochronne. Suitable materials for safety gloves (EN 374):

Butyl rubber, Nitrile rubber, neoprene rubber. For prolonged or repeated exposure, gloves of class 5 or higher are recommended (breakthrough time >240min according to EN374). For short time use, gloves of class 3 or higher are recommended (breakthrough time >60min according to EN374). The thickness of gloves should be >0.35mm in order to provide adequate protection for prolonged contact with the product.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne informacje:

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: biała.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Niepalny
Właściwości wybuchowe	: Not applicable, product is not explosive.
Właściwości utleniające	: Not applicable, product is not oxidising.
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny

AQUASMART® DUR-2K-Comp.A

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: 8 – 9
Lepkość, kinematyczna	: Niedostępny
Rozpuszczalność	: Brak danych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 1 g/cm ³
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : > 0 g/l

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz sekcja 7).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w przypadku normalnego użytkowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

None known.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla. Dittlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu; [(C12-14-alkiloksy)metylo]oksiran; eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy. (68609-97-2)

LD50 doustnie	26800 mg/kg masy ciała
LD50 przez skórę	4000 mg/kg masy ciała

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

LD50 doustnie, szczur	15000 mg/kg masy ciała
-----------------------	------------------------

AQUASmart® DUR-2K-Comp.A

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2,2'-[(1-metyloetylen)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran (1675-54-3)	
LD50 skóra, królik	23000 mg/kg masy ciała
Mieszanina reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis(oksiranu) i 2-[[4-(oksiran-2-ylometoksy)benzyl]fenoksy]metylo]oksiranu	
LD50 doustnie, szczur	5000 mg/kg masy ciała
LD50, skóra, szczur	2000 mg/kg masy ciała

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę. pH: 8 – 9
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy. pH: 8 – 9
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu; [(C12-14-alkiloksy)metylo]oksiran; eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy. (68609-97-2)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	100 mg/kg masy ciała/dzień
NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	100 mg/kg masy ciała/dzień

Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
---	---

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - woda	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu; [(C12-14-alkiloksy)metylo]oksiran; eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy. (68609-97-2)	
LC50 - Ryby [1]	100 mg/l LC50 po 96 h - Ryby [mg/l]
EC50 - Skorupiaki [1]	7,2 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	844 mg/l

AQUASMART® DUR-2K-Comp.A

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

LC50 - Ryby [1]	2 mg/l LC50 po 96 h - Ryby [mg/l]
EC50 72h - Algi [1]	11 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	4,2 mg/l

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-{[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

LC50 - Ryby [1]	2,54 mg/l
-----------------	-----------

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

AQUASMART® DUR-2K-Comp.A

Trwałość i zdolność do rozkładu	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.
---------------------------------	--

12.3. Zdolność do bioakumulacji

AQUASMART® DUR-2K-Comp.A

Zdolność do bioakumulacji	Brak danych.
---------------------------	--------------

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.
Ekologia - odpady	: Unikać uwolnienia do środowiska.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.

AQUASMART® DUR-2K-Comp.A

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

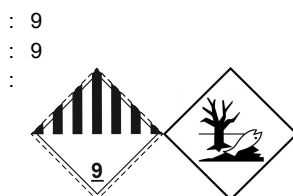
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	: Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	: Nie dotyczy
Opis dokumentu przewozowego (ADR)	: UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. ((ADR - Special Przepis 375: „Te substancje, gdy są przewożone w pojedynczych lub kombinowanych opakowaniach zawierających ilość netto na pojedyncze lub wewnętrzne opakowanie wynoszącą 5 litrów lub mniej dla cieczy albo masę netto na pojedyncze lub wewnętrzne opakowanie wynoszącą 5 kg lub mniej dla ciał stałych, nie podlegają żadnym innym przepisom ADR, pod warunkiem że opakowania spełniają ogólne przepisy 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.” (ADR - Szczególny Przepis 375: „Te substancje, gdy są przewożone w pojedynczych lub kombinowanych opakowaniach zawierających ilość netto na pojedyncze lub wewnętrzne opakowanie wynoszącą 5 litrów lub mniej dla cieczy albo masę netto na pojedyncze lub wewnętrzne opakowanie wynoszącą 5 kg lub mniej dla ciał stałych, nie podlegają żadnym innym przepisom ADR, pod warunkiem że opakowania spełniają ogólne przepisy 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.”), 9, III, (E)
Opis dokumentu przewozowego (IMDG)	: UN 3082 SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIEKŁA, N.O.S. (CIEKŁA ŻYWICA EPOKSYDOWA, ALIFATYCZNY ETER GLICYDYLOWY (IMDG - Zwolnienie 2.10.2.7 - Zanieczyszczenia morsk pakuwane w pojedynczych lub kombinowanych opakowaniach zawierających ilość netto na pojedyncze lub wewnętrzne opakowanie wynoszącą 5 litrów lub mniej dla cieczy albo masę netto na pojedyncze lub wewnętrzne opakowanie wynoszącą 5 kg lub mniej dla ciał stałych, nie podlegają żadnym innym przepisom tego Kodeksu dotyczącym zanieczyszczeń morsk, pod warunkiem że opakowania spełniają ogólne wymagania 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8. W przypadku zanieczyszczeń morsk spełniających również kryteria włączenia do innej klasy zagrożeń, wszystkie przepisy Kodeksu dotyczące dodatkowych zagrożeń nadal mają zastosowanie.)), 9, III, ZANIECZYSZCZENIE MORSKIE
Opis dokumentu przewozowego (IATA)	: UN 3082 Substancja niebezpieczna dla środowiska, ciekła, n.o.s. (ciekła żywica epoksydowa, UN 3082 Substancja niebezpieczna dla środowiska, ciekła, n.o.s. (ciekła żywica epoksydowa, alifatyczny eter glicydylowy (IATA - Przepis specjalny A197: Te substancje, gdy są przewożone w pojedynczych lub kombinowanych opakowaniach zawierających ilość netto na pojedyncze lub wewnętrzne opakowanie wynoszącą 5 L lub mniej dla cieczy albo masę netto 5 kg lub mniej dla ciał stałych, nie podlegają żadnym innym przepisom tych instrukcji, pod warunkiem że opakowania spełniają ogólne przepisy 4;1.1.1, 4;1.1.3.1 i 4;1.1.5 ICAO-TI (IATA DGR: 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 i 5.0.2.8)), 9, III

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR)

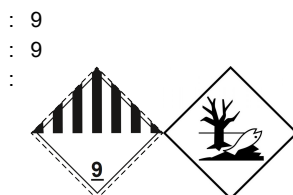
Nalepki ostrzegawcze (ADR)



IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG)

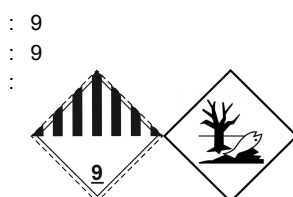
Nalepki ostrzegawcze (IMDG)



IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA)

Nalepki ostrzegawcze (IATA)



ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN)

: Nie dotyczy

AQUASmart® DUR-2K-Comp.A

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878



RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID)

: Nie dotyczy



14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR)	: III
Grupa pakowania (IMDG)	: III
Grupa pakowania (IATA)	: III
Grupa opakowań (ADN)	: Nie dotyczy
Grupa pakowania (RID)	: Nie dotyczy

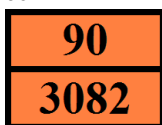
14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska	: Tak
Zanieczyszczenia morskie	: Tak
Inne informacje	: Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: M6
Przepisy szczególne (ADR)	: 274, 335, 601
Ilości ograniczone (ADR)	: 5l
Ilości wyłączone (ADR)	: E1
Instrukcje pakowania (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne pakowania (ADR)	: PP1
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	: MP19
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportowa (ADR)	: 3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	: V12
Przepisy szczególne dotyczące przewozu innych	: CV13
Zagadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	: 90
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 3082
Pomarańczowe tabliczki	:



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	: E
Kod EAC	: 3Z

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 274, 335
Ograniczone ilości (IMDG)	: 5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P001, LP01
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	: PP1
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC03
Nr EmS (Ogień)	: F-A
Nr EmS (Rozlanie)	: S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A

AQUASMART® DUR-2K-Comp.A

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 450L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 964
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 450L
Przepisy szczególne (IATA)	: A97, A158, A197
Kod ERG (IATA)	: 9L

Transport śródlądowy

Brak danych

Transport kolejowy

Brak danych

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

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

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

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

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

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

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : > 0 g/l

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

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

AQUASMART® DUR-2K-Comp.A

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursor¹ w narkotyki¹ w (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków¹ w odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 3, Stanowiące duże zagrożenie dla wody (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).
Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu; [(C12-14-alkiloksy)metylo]oksiran; eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy. znajduje się na liście
SZW-lijst van mutagene stoffen : pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu; [(C12-14-alkiloksy)metylo]oksiran; eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy. znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen ñ Borstvoeding : żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen ñ : żaden składnik nie znajduje się na liście
Vruchtbaarheid :
SZW-lijst van reprotoxische stoffen ñ Ontwikkeling : żaden składnik nie znajduje się na liście

Dania

kod MAL : 00-1 (Executive Order No. 301 from 1993)
Duńskie regulacje krajowe : Może osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu
People who have eczema or allergy to epoxy, may not work with the material
Podczas użytkowania i usuwania muszą być przestrzegane wymagania duńskiego urzędu ds. Środowiska pracy dotyczące pracy przy izolacjach

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Źródło danych : ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
Inne informacje : żaden(a).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego ñ zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
EUH205	Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/drażnienie drażniące na oczy, kategoria 2
H315	Drażni drażniące na skó rD.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skó ry.
H319	Drażni drażniące na oczy.
H411	Drażni toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Irrit. 2	Drażnienie ñ drażniące na skó rD, kategoria 2
Skin Sens. 1	Drażnienie uczulające na skó rD, kategoria 1

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.