EUROSTEP Posadzki i nawierzchnie syntetyczne	**KARTA CHARAKTERYSTYKI**	**Data aktualizacji: 27.10.2026** **WERSJA: 2.0/PL**

Europox Scratchcoat Komponent A

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) **nr 2020/878** z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJ/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Europox Scratchcoat Komponent A
Identyfikator produktu: HQ30-Q0G0-U00A-8Q3C

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Dwuskładnikowa żywica epoksydowa do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych.
SU 22 Zastosowania profesjonalne.
SU3 Zastosowanie przemysłowe.
Zastosowania odradzane: Zastosowania inne niż określone powyżej, w szczególności konsumenckie lub niezgodne z zaleceniami producenta.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Eurostep Poland Sp. z o.o.
95-054 Ksawerów
ul. Tymiankowa 37/39
Tel.: 48 609 222 050
www.eurostep.com.pl
email: info@eurostep.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 8:00 – 16:00): +48 (42) 235-28-88
112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:
Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie pod względem właściwości fizykochemicznych.
Zagrożenia dla zdrowia
Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2 [Eye Irrit. 2]
Działa drażniąco na oczy. (H319)
Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2 [Skin Irrit. 2]
Działa drażniąco na skórę. (H315)
Działanie uczulające na skórę Kategoria zagrożenia 1 [Skin Sens.1]
Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 1A, 1B [Repr. 1B]
Może działać szkodliwie na płodność. (H360F)
Zagrożenia dla środowiska:
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 2 [Aquatic Chronic 2]
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H411)

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram



GHS07 GHS08 GHS09

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:

Zawiera: 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiranu) i 2-({2-[4-(oksiran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy}metylo)oksiran; Pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu [(C12-14-alkiloksy)metylo]oksiran eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H360F Może działać szkodliwie na płodność.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

Zapobieganie:
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie:
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. Kontynuować płukanie
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Usuwanie:
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi dotyczącymi gospodarki odpadami.

Dodatkowe informacje:

EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3 Inne zagrożenia

Ocena PBT/vPvB:

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne).

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji).

Informacje ekologiczne:

Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające **właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska**, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne:

Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające **właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje:

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny:

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Udział masowy, %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:		
			Piktogram / hasło ostrzegawcze	Klasa i kategoria zagrożenia SCL, współczynnik M, ATE	Zwroty H
CAS: 1675-54-3 WE (EINECS): 216-823-5 Numer indeksowy: 603-073-00-2 Numer rejestracji właściwej: 01-2119456619-26-xxxx	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	15<x<24	GHS07 GHS09 Wng	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 **Specyficzne stężenie graniczne:** Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	H315 H319 H317 H411
CAS: WE (EINECS): 701-263-0 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej: 01-2119454392-40-xxxx	Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiranu) i 2-({2-[4-(oksiran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy}metylo)oksiran	4<x<7	GHS07 GHS09 Wng	Skin Irrit 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H411
CAS: 68609-97-2 WE (EINECS): 271-846-8 Numer indeksowy: 603-103-00-4 Numer rejestracji właściwej: 01-2119485289-22-xxxx	Pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu [(C12-14-alkiloksy)metylo]oksiran eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy	4<x<8	GHS08 GHS07 Dgr	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Repr. 1B	H315 H317 H360F
CAS: 13463-67-7 WE (EINECS): 236-675-5 Numer indeksowy: 022-006-00-2 Numer rejestracji właściwej: 01-2119489379-17-xxxx	Ditlenek tytanu [1]	≤1	Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie		

Legenda:

[1] Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8.

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Skóra: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub reakcji alergicznej skonsultować się z lekarzem.

Oczy: Natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, rozchylając powieki. Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo wyjąć. Unikać silnego pocierania oczu. W przypadku utrzymującego się podrażnienia – zasięgnąć porady okulisty.

Wdychanie: W przypadku wystąpienia objawów narażenia – wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić spokój. Jeśli objawy nie ustępują, zasięgnąć porady lekarza.

Połknięcie: Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać jamę ustną wodą (tylko jeśli poszkodowany jest przytomny). W razie wystąpienia niepokojących objawów – zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub kartę charakterystyki.

4.2 **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11. Możliwe są miejscowe reakcje skórne (podrażnienie, zaczerwienienie, uczulenie kontaktowe) oraz podrażnienie oczu. Objawy mogą pojawić się z opóźnieniem.

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

Leczenie objawowe. Objawy mogą być opóźnione. W przypadku nadwrażliwości skóry – unikać ponownego narażenia.

5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 **Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2 **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenki węgla, tlenki azotu, dymy zawierające związki epoksydowe oraz inne niezidentyfikowane związki toksyczne.

5.3 **Informacje dla straży pożarnej**

Środki ochronne typowe w przypadku pożaru. Nie przebywać w strefie pożaru bez niezależnego aparatu oddechowego i odzieży ochronnej odpornej na chemikalia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zbierz zużyte środki gaśnicze.

6 SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – rękawice ochronne, okulary ochronne i odzież ochronną. W przypadku dużych wycieków – ewakuować osoby niezabezpieczone.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych ani do gleby. W przypadku rozlania większej ilości, powiadomić odpowiednie służby.

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

Małe ilości zebrać za pomocą materiału obojętnego (np. piasku, ziemi okrzemkowej). Przenieść do odpowiednich, oznakowanych pojemników w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Oczyścić skażone miejsce detergentem – nie używać rozpuszczalników.

6.4 **Odniesienia do innych**

Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać niepotrzebnego narażenia na produkt, zwłaszcza w przypadku kobiet i mężczyzn w wieku rozrodczym. Zaleca się stosowanie produktu wyłącznie przez osoby przeszkolone. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowisku pracy. Podczas pracy nie jeść, nie pić ani nie palić. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodnie z sekcją 8.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz źródłami ciepła i zapłonu. Nie przechowywać razem z silnymi utleniaczami, kwasami ani zasadami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz Sekcja 1.2 SDS

Brak informacji o innych zastosowaniach.

8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL

PL: Ditlenek tytanu [13463-67-7] - frakcja wdychalna	
NDS	10 mg/m^3
NDSCh	Nie wyznaczono
NDSP	Nie wyznaczono

Podstawa prawna:

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.2018.1286** z dnia 2018.07.03. z póz zm. W tym **2024 poz. 1017**].

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419 ze zm. **Dz.U. 2024 poz. 1110**).

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. 2016 poz. 1488 ze zm**. Dz.U. 2024 poz. 1123).**

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić skuteczną wentylację ogólną i/lub miejscową wyciągową.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu/twarzy: Nosić szczelne okulary ochronne lub gogle zgodne z EN 166.

Ochrona skóry: Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (np. z nitrylu, butylu). Zaleca się sprawdzenie odporności rękawic na produkt.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych (np. maska z filtrem A1/P2).

Higiena pracy: Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z produktem. Umyć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

8.3 **Kontrola narażenia środowiska**

Zapobiegać bezpośredniemu spływaniu do kanalizacji / wód powierzchniowych. Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających, chemikaliami ani zużytymi opakowaniami. Wszelkie wycieki, szczególnie do wód powierzchniowych, należy zgłaszać odpowiednim władzom zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Eksportuj jako odpady chemiczne zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi

9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia:	Ciecz, gęsta
Kolor:	Kremowy do jasnobeżowego
Zapach:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Palność materiałów:	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	Nie dotyczy (produkt nierozpuszczalny w wodzie)
Lepkość kinematyczna [mm^2/s]:	Brak danych
Rozpuszczalność:	Nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość względna:	Brak danych
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząstek [ciała stałego]:	Nie dotyczy [ciecz]

9.2 **Inne informacje**

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji.

10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

10.1 **Reaktywność**

Brak reaktywności w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.2 **Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

10.4 **Warunki, których należy unikać**

Unikać przegrzania, kontaktu z otwartym ogniem i źródłami zapłonu.

10.5 **Materiały niezgodne**

Unikać kontaktu z silnymi kwasami, zasadami, aminami, utleniaczami.

10.6 **Niebezpieczne produkty rozkładu**

W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: ditlenek węgla (CO2), tlenek węgla i inne związki organiczne. Niekontrolowana egzotermiczna reakcja żywic epoksydowych uwalnia fenole, tlenek węgla. Więcej informacji patrz sekcja 5.

11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność składników mieszaniny

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)
LD50 doustnie, szczur > 15000 mg/kg
LD50, skóra, szczur> 2000 mg/kg
Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiranu) i 2-({2-[4-(oksiran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy}metylo)oksiran WE:701-263-0
LD50 doustnie, szczur > 5000 mg/kg
LD50, skóra, szczur> 2000 mg/kg
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu, [(C12-14-alkiloksy)metylo]oksiran, eter (C12-14-alkilowo)-glicydowy (68609-97-2)
LD50 doustnie, szczur > 2000 mg/kg
LD50, skóra, szczur> 2000 mg/kg

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra
ATE $_{MIX}$ doustnie (mg/kg): > 2000 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
ATE $_{MIX}$ skóra (mg/kg): > 2000 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
ATE $_{MIX}$ wdychanie (mg/l/4h): >20 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.
Działanie żrące/drażniące na skórę:
Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie rakotwórcze:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Szkodliwe działanie na rozrodczość:
Może działać szkodliwie na płodność.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
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:
Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające **właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.
Inne informacje:
Nie są znane.

12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 **Toksyczność**

Toksyczność składników mieszaniny

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)

LC50 - Ryby 2 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

EC50 - Skorupiaki 1,8 mg/l (*Daphnia magna*)

Algi ErC50 > 11 mg/l (*Scenedesmus capricornutum*)

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków 0,3 mg/l (OECD 211; *Daphnia magna*)

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów 2,4 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bis(oksiranu) i 2-({2-[4-(oksiran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy}metylo)oksiran WE:701-263-0

EC50 72h - Algi ≥ 1,8 mg/l (OECD 201; *Pseudokirchneriella subcapitat*)

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków 0,3 mg/l (OECD 211; *Daphnia magna*)

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

LC50 - Ryby > 100 mg/l (OECD 203; *Oncorhynchus mykiss*)

EC50 - Skorupiaki 7,2 mg/l (OECD 202; *Daphnia magn*a)

EC50 72h - Algi 843,75 mg/l (OECD 201; *Pseudokirchneriella subcapitata*)

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków 56 mg/l (OECD 211; *Daphnia magna*)

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów 500 mg/l (OECD 201; *Pseudokirchneriella subcapitata*)

Toksyczność mieszaniny

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aby zminimalizować długoterminowe globalne zanieczyszczenie, należy rozważyć:

- Zmniejszenie zużycia produktów i opakowań jednorazowych.
- Udział w działaniach związanych z recyklingiem.
- Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków czy gleby.

12.2 **Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla mieszaniny. Niektóre składniki produktu są trudno biodegradowalne i mogą utrzymywać się w środowisku wodnym.

12.3 **Zdolność do bioakumulacji**

Niektóre składniki mogą wykazywać potencjał bioakumulacyjny.

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)

(Log Pow) ≥ 2,918 (25 °C; pH 7,1)

12.4 **Mobilność w glebie**

Ze względu na swoją lepkość mieszanina ma ograniczoną mobilność w glebie. Niektóre składniki mogą przenikać do gruntu i wód gruntowych. Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

12.5 **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera składników uznanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska zgodnie z art. 57(f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 ani rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605.

12.7 **Inne szkodliwe skutki działania**

Nie dopuszczać do przedostania się do środowiska. Produkt może powodować długotrwałe negatywne skutki w środowisku wodnym.

13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 **Metody unieszkodliwiania odpadów**

Mieszanina:

Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Pozostałości produktu należy traktować jako odpady niebezpieczne. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi. Zalecany kod odpadu: **08 04 09*** odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne [*odpady żywic epoksydowych zawierające substancje niebezpieczne]*.

Opakowanie:

Zanieczyszczone opakowania należy opróżnić do maksimum, a następnie usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami. Jeśli opakowanie nie może zostać oczyszczone, powinno być traktowane jak odpad niebezpieczny. Zalecany kod odpadu: **15 01 10*** – *opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone*.

Podstawa prawna:

Unijne akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2025/40 z dnia 19 grudnia 2024 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

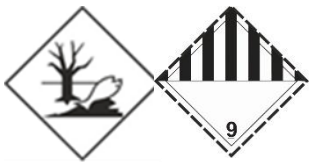
Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21 (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587 ze zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2013 poz. 888 (tekst jednolity Dz.U. 2026 poz. 619).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10.

14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1 **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/ARID/IMDG/ADN/IATA: **UN3082**

14.2 **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/ARID/ADN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.

IMDG/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Przepis 274: 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

14.3 **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR/ARID/IMDG/ADN/IATA: 9

14.4 **Grupa pakowania**

ADR/ARID/IMDG/ADN/IATA: III

14.5 **Zagrożenia dla środowiska**

ADR/ARID/IMDG/ADN/IATA: Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

UWAGA: Materiały stwarzające zagrożenie dla środowiska, zapakowane w opakowania pojedyncze lub wewnętrzne w opakowaniach kombinowanych, zawierające nie więcej niż **5 litrów (dla cieczy)** lub **5 kilogramów (dla substancji stałych)**, nie podlegają przepisom transportowym odnoszącym się do zagrożenia dla środowiska, zgodnie z:
– ADR 5.2.1.8.1; przepis szczególny 375
– RID 5.2.1.8; przepis szczególny 375
– IMDG Code 2.10.2.7
– IATA DGR Special Provision A197
Warunkiem skorzystania z tego wyłączenia jest spełnienie wymagań dotyczących konstrukcji opakowań (zgodnie z rozdziałem 4.1 ADR/RID/IMDG lub przepisami pakowania IATA). W takich przypadkach **nie wymaga się oznakowania znakiem „ryba i drzewo”** (zagrożenie dla środowiska).

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR

Kod klasyfikacyjny:	M6
Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	(-)
Kategoria transportowa:	3
Instrukcje pakowania:	P001 IBC03. LP01. R001
Ilości ograniczone:	5 L
Ilości wyłączone:	E1
Pakowanie razem:	MP19
Przepisy szczególne (3.3):	274 335 375 601; 650
Przepisy szczególne (7.5.11):	CV13
Przepisy szczególne (7.2.4):	V12
Numer zagrożenia	90

RID

Kod klasyfikacyjny:	M6
Kategoria transportowa:	3
Instrukcje pakowania:	P001 IBC03. LP01. R001
Ilości ograniczone:	5 L
Ilości wyłączone:	E1
Przepisy szczególne (3.3):	274 335 375 601; 650
Przepisy szczególne (4.1.4):	PP1
Pakowanie razem:	MP19
Przepisy szczególne (7.5.11):	CW13 CW31
Przesyłki ekspresowe:	CE8
Numer zagrożenia	90

IMDG

Kod EmS	F-A, S-F
Kategoria	A
Instrukcje pakowania:	P001 LP01 IBC03
Ilości ograniczone:	5 L
Ilości wyłączone:	E1
Przepisy szczególne (3.3):	274 335 375;969
Przepisy szczególne (4.1.4):	PP1

IATA

Etykieta:	Miscellaneous&Environmentally hazardous

IATA (Samolot pasażerski i towarowy)

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):	30 kg G
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych: (IATA)	964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA):	450L
IATA (Samolot towarowy).	
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie Dla samolotów towarowych (IATA):	964
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych: (IATA):	450L
Przepisy szczególne (IATA):	A97 A158 A197 A215
ERG kod (IATA) :	9L

14.7 **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy.

15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Dyrektywa Seveso 2012/18/UE (Seveso III)	**E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2** Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 200 i o dużym ryzyku 500

Inne przepisy

Prawodawstwo krajowe

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587, z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. z 2026 r. poz. 619).
3. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 643).
4. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 994, z późn. zm.).
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1816, z późn. zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10).
7. 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. z 2018 r. poz. 1286, z późn. zm., w tym Dz.U. z 2026 r. poz. 447).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 949).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 836).
10. Oświadczenie Rządowe z dnia 6 marca 2025 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy ADR, sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. z 2025 r. poz. 642).
11. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 647, z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów

wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. z 2016 r. poz. 1353).

13. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138).

Prawodawstwo UE

11. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywę Rady 76/769/EWG oraz dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, z późniejszymi zmianami.
12. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH).
13. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami (ATP).
14. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC), z późniejszymi zmianami.
15. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP), z późniejszymi zmianami.
16. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.
17. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, z późniejszymi zmianami.
18. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2025/40 z dnia 19 grudnia 2024 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, zmieniające rozporządzenie (UE) 2019/1020 i dyrektywę (UE) 2019/904 oraz uchylające dyrektywę 94/62/WE.
19. Dyrektywa 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów, a także zmieniająca dyrektywę 1999/13/WE, z późniejszymi zmianami.

15.2 **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany.

16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commision – European Chemicals Bureau).
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Karta wystawiona przez: Małgorzata Krenke
Feed Reach Consulting; E-mail: biuro@frc.com.pl

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Europox Scratchcoat Komponent A

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) **nr 2020/878** z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]		
Aquatic Chronic 2	H411	metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2	H315	metoda obliczeniowa
Eye Irrit 2	H319	metoda obliczeniowa
Repr. 1B	H360F	metoda obliczeniowa

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) **użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:**

H315	Działa drażniąco na skórę;
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2
H319	Działa drażniąco na oczy.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 2.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę Kategoria zagrożenia 1.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 1B.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

CEN	Europejski Komitet Normalizacyjny
C&L	Klasyfikacja i oznakowanie
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS	Numer Chemical Abstract Service
COM	Komisja Europejska
CMR	Czynnik rakotwórczy, mutagenny lub toksyczny dla procesów rozrodczości
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR C	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD	Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG
DSD	Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG
EC	Komisja Europejska
EC_{50}	Średnie skuteczne stężenie
ECB	Biuro ds. Chemikaliów
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EC	Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS	Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
EN	Norma europejska
EU	Unia Europejska
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IC_{50}	Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru
IUCLID	Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC_{50}	Średnie stężenie śmiertelne

LD_{50}	Średnia dawka śmiertelna
MSDS	Karta charakterystyki
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe
PNEC(s)	Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku
PPE	Środki ochrony indywidualnej
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
SDS	Karta charakterystyki
SIEF	Forum Wymiany Informacji o Substancjach
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	Narażenie powtarzane
(STOT) SE	Narażenie jednorazowe
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
vPvB	[Substancje] bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UN numer	Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR.
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).
IMGD	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (MARPOL)
Ems	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TLV-TWA) (OEL-TWA) (PEL-TWA
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (TLV-STEL)
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (TLV-CL)

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z 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).

WERSJA: 2.0

Zmiany W SEKCJACH: 3.2;8;13;15