

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu** EPOXIN F9100 (składnik A)**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Dwuskładnikowa epoksydowa powłoka podłogowa; do zastosowań konsumenckich i profesjonalnych

Zastosowanie odradzane: Mieszanina może być wykorzystywane wyłącznie do celów określonych w instrukcji obsługi.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dostawca:** Den Braven Czech and Slovak a.s.
Úvalno 353, 793 91 Úvalno
REGON: 26872072
Telefon: +420554648200
E-mail: info@distyk.pl
www.distyk.plAdres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@spin-doradztwo.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel.: (58) 682 19 39.

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, ul. Kopernika 15, III, 31-501 Kraków, tel.: (12) 411 99 99.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja wg 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit. 2; H319

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie dla środowiska

Działa toksycznie na organizmy wodne; powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2. Elementy oznakowania**Zawiera:**

Krzemionka

Bis-[4-(2,3-etoksypropoksy)fenylo]propan

Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem;

[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran

Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenów

Piktogramy:**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**H315** – Działa drażniąco na skórę.**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry**H319** – Działa drażniąco na oczy.**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów (płuc) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (inhalacja).**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne; powodując długotrwałe skutki.**Zwroty określające środki ostrożności:****P101** – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.**P102** – Chronić przed dziećmi**P260** – Nie wdychać pyłu/ par**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu.**P333+P313** – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**P337+P313** – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**P362+P364** – Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.**P501** – Zawartość / pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych**EUH205:** Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Dopuszczalne wartości maksymalnej zawartości LZO: Farby dwuskładnikowe wysokojakościowe do specjalnego stosowania, w szczególności na podłogi (j) FR: 500g/l

Maksymalna zawartość LZO w produkcie gotowym do użytku (A+B): 138,7g/l

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozp. 1907/2006.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Krzemionka(*) (**) (***) CAS: 14808-60-7 WE: 238-878-4 Nr indeksowy: - Nr REACH: zwolnienie z rejestracji	45 - <50	STOT RE 1	H372
Bis-[4-(2,3-etoksypropoksy)fenylo]propan (*) CAS: 1675-54-3 WE: 216-823-5 Nr indeksowy: 603-073-00-2 Nr REACH: 01-2119456619-26-XXXX	25 – <30	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H319 H317 H411
Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem; CAS: 9003-36-5 WE: 500-006-8 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119454392-40-XXXX	5 - <10	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H411

KARTA CHARAKTERYSTYKI

EPOXIN F9100 (składnik A)

Data aktualizacja: 18.12.2020

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran CAS: 68609-97-2 WE: 271-846-8 Nr indeksowy: 603-103-00-4 Nr REACH: 01-2119485289-22-XXXX	5 - <10	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne CAS: 64742-95-6 WE: 265-199-0 Nr indeksowy: 649-356-00-4 Nr REACH: 01-2119455851-35-XXXX	<2	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411
Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenów CAS: 68956-56-9 WE: 273-309-3 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119980606-28-XXXX	0,1 - <1	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H317 H319 H411
Ksylen(**) CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<0,5	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3	H226 H304 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H412

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

(*) Specyficzne stężenia graniczne:

Bis-[4-(2,3-etoksypropoksy)fenylo]propan

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

(**) substancja z określoną wartością NDS

(***) Substancja zawiera 20% pyłu respirabilnego, który w mieszaninie stanowi <10% pyłu respirabilnego

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

W przypadku wystąpienia problemów zdrowotnych należy poinformować lekarza i dostarczyć mu informacje zawarte w karcie charakterystyki.

W przypadku utraty przytomności, położyć ofiarę w pozycji bocznej bezpiecznej, z lekko odchylną głową i utrzymywać drożność dróg oddechowych, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeśli osoba wymiotuje, zabezpieczyć przed zachłyśnięciem się.

W stanach zagrażających życiu należy podjąć akcję reanimacyjną i zapewnić pomoc medyczną.

Zatrzymanie oddechu - natychmiast wykonać sztuczne oddychanie.

Zatrzymanie akcji serca - Natychmiast wykonać masaż serca.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie zmyć wodą i mydłem. Jeśli wystąpią objawy podrażnienia, zasięgnąć porady lekarza

W przypadku kontaktu z oczami:

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Odchylić powieki i przemywać letnią wodą co najmniej przez 10 minut (szczególnie pod powiekami). Nie zakraplać nic do oczu! Zapewnić pomoc medyczną.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić spokój. Jeśli wystąpi duszność, podrażnienie lub inne niepokojące objawy należy zapewnić pomoc medyczną.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza i pokazać etykietę, opakowanie lub kartę charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: brak znanych objawów i skutków narażenia

Kontakt ze skórą: zaczerwienieni, podrażnienia, może wystąpić reakcja alergiczna.

Kontakt z oczami: zaczerwienienie, podrażnienie, ból.

Spożycie: Podrażnienia jamy ustnej, przełyku, żołądka.

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

W razie przypadkowego połknięcia lub w przypadku wystąpienia poważnych reakcji alergicznych, należy skontaktować się z lekarzem.

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się produkty rozkładu niebezpieczne dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Instrukcje dotyczące ochrony przeciwpożarowej:

Przestrzegać wszystkich środków ostrożności.

Instrukcje dotyczące bezpiecznego postępowania:

Osoby uczulone nie powinny pracować z produktem.

Nie wdychać oparów ani rozpylonej mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

Data aktualizacja: 18.12.2020

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. chronić przed nadmiernym ogrzewaniem, bezpośrednim nasłonecznieniem. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.).

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Krzemionka krystaliczna - kwarc [CAS: 14808-60-7] – frakcja respirabilna	0,1	-	-	-	-
Ksilen [CAS: 1330-20-7]	100	200	-	-	skóra

Bis-[4-(2,3-etoksypropoksy)fenylo]propanDNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, inhalacja, objawy systemowe: 12,25mg/m³DNEL Pracownik, krótkotrwałe narażenie, inhalacja, objawy systemowe: 12,25mg/m³

DNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, skóra, objawy systemowe: 8,33mg/kg

DNEL Pracownik, krótkotrwałe narażenie, skóra, objawy systemowe: 8,33mg/kg

DNEL Konsument, długotrwałe narażenie, skóra, , objawy systemowe: 3,571mg/kg m.c./d

DNEL Konsument, krótkotrwałe narażenie, skóra, , objawy systemowe: 3,571mg/kg m.c./d

DNEL Konsument, długotrwałe narażenie, doustnie, , objawy systemowe: 0,75mg/kg m.c./d

DNEL Konsument, krótkotrwałe narażenie, doustnie, , objawy systemowe: 0,75mg/kg m.c./d

PNEC woda słodka: 0,006mg/l

PNEC woda morska: 0,0006mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,9960mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,0996mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0,018mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 10mg/l

PNEC gleba: 0,196mg/kg

PNEC zatrucie wtórne, doustnie: 11mg/kg

Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem;DNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, inhalacja, objawy systemowe: 29,39mg/m³

DNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, skóra, objawy systemowe: 104,15mg/kg

PNEC woda słodka: 0,003mg/l

PNEC woda morska: 0,001mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,294mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,029mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 10mg/l

PNEC gleba: 0,237mg/kg

[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiranDNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, inhalacja, objawy systemowe: 3,6mg/m³

DNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, skóra, objawy systemowe: 1mg/kg

PNEC woda słodka: 0,106mg/l

PNEC woda morska: 0,011mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 307,16mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 30,72mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 10mg/l

PNEC gleba: 1,234mg/kg

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Unikać zanieczyszczenia oczu. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić. Myć ręce po zakończeniu pracy z produktem, stosować kremy ochronne. Zanieczyszczoną odzież usunąć.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne zgodne z normą EN166.

Ochrona skóry:**Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Zalecane materiały: kauczuk butylowy

Grubość materiału: brak informacji

Czas przenikania: 480min.

Materiał, z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnych producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną z długimi rękawami i nakrycie głowy, buty ochronne (zgodna z normą EN 344) – prać regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

W warunkach normalnego użytkowania nie jest wymagana. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Ciecz, kolor zgodny ze specyfikacją
Zapach	Charakterystyczny, słaby
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura topnienia/zakres	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy

Data aktualizacja: 18.12.2020

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Dolna granica wybuchowości	Brak danych
Górna granica wybuchowości	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Względna gęstość par	Brak danych
Gęstość	Brak danych
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość dynamiczna	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Nie wykazuje

9.2. Inne informacje

LZO: 0,036g/g ; 56g/l

Sucha masa: 96,4%

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające, mocne kwasy i zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas właściwego stosowania brak rozkładu (w warunkach pożaru patrz sekcja 5).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

a) toksyczność ostra: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem;

LD50 (doustnie, szczur): >2000mg/kg

LD50 (skóra, królik): >2000mg/kg

[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran

LD50 (skóra, szczur): >5000mg/kg

LD50 (skóra, królik): >4500mg/kg

Bis-[4-(2,3-etoksypropoksy)fenylo]propan

LD50 (doustnie, szczur): 15000mg/kg

LD50 (skóra, królik): 2000mg/kg

Data aktualizacja: 18.12.2020

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

- b) działanie żrące/drażniące na skórę: **Działa drażniąco na skórę.**
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Działa drażniąco na oczy.**
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: **Może powodować reakcję alergiczną skóry**
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji
f) rakotwórczość: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji
g) szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: **Może powodować uszkodzenie narządów (płuca) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (inhalacja).**
j) zagrożenie spowodowane aspiracją: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność****Działa toksycznie na organizmy wodne; powodując długotrwałe skutki.**Bis-[4-(2,3-etoksypropoksy)fenylo]propan

Ryby (Oncorhynchus mykiss) LC50: 1,3mg/l, 96h

Skorupiaki (Daphnia sp) EC50: 2,1mg/l, 48h

Glony EC50: >11mg/l, 72h

Skorupiaki (Daphnia magna) NOEC: 0,3mg/l, 21dni

Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem;

Ryby LC50: 2,54mg/l, 96h

Skorupiaki (Daphnia sp.) EC50: 2,55mg/l, 48h

Glony (Scenedesmus capricornutum) EC50: 1,8mg/l, 72h

[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran

Ryby (Oncorhynchus mykiss) LC50: >1,8mg/l, 96h

Ryby (Lepomis macrochirus) LC50: >5,0mg/l, 96h

Skorupiaki (Daphnia sp.) EC50: 7,2mg/l, 48h

Glony EC50: 844mg/l, 72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji dla mieszaniny.

Bis-[4-(2,3-etoksypropoksy)fenylo]propan

Trudno biodegradowalny: 6 – 12% w ciągu 28 dni (OECD 301B)

Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem;

16% w ciągu 28dni (OECD 301B) – trudno biodegradowalny

[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran

34,7% w ciągu 28dni (OECD 301D) – trudno biodegradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji dla mieszaniny.

Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem;

Log Po/w: 3,3

BCF: 150

Niski potencjał

[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran

Log Po/w: 3,77

BCF: 160

Niski potencjał

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Data aktualizacja: 18.12.2020

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nie opróżniać do kanalizacji.

Unieszkodliwieniem odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Zalecane metody usuwania odpadów: spalanie w zatwierdzonych zakładach utylizacji odpadów.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu w tym recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko całkowicie oczyszczone opakowania można poddać recyklingowi.

Kody odpadów ustalać wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

08 01 11* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

15 02 02* Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)

Przepisy wspólnotowe:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID/IMDG/IATA: 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (żywica epoksydowa)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide resin)

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxide resin)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 9

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Zgodnie z informacjami zawartymi w sekcjach 4–8

ADR:

Nalepki: 9/N



Ilości ograniczone: LQ: 5L

Kategoria transportowa: 3

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2019, poz.1225).
6. Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 1337)
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2019, poz. 701).
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2019, poz. 542).
9. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020 poz. 10).
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2020 poz. 154)
12. Umowa ADR 2019 - Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019 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. poz. 769)
13. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1488)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji , wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje**Zwroty H:**

H226 – Łatwopalna ciecz i pary

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 – Działa drażniąco na skórę

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 – Działa drażniąco na oczy

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H372 – Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Data aktualizacja: 18.12.2020

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Flam. Liq. 3** – substancja ciekłą łatwopalna kat. 3**Asp. Tox. 1** – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat. 4**Skin Sens. 1** – działanie uczulające na skórę kat. 1**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat.2**STOT SE 3** – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3**STOT RE 1** – działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 1**STOT RE 2** – działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2**Aquatic Chronic2** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2**Aquatic Chronic 3** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku**LC50 – (ang. *lethal concentration*)** – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.**LD50 – (ang. *lethal dose*)** – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.**EC50 – (ang. *effective concentration*)** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które

indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

NOEC (ang. *no observed effects concentration*) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.**BCF** – współczynnik biokoncentracji**PBT** – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych**vPvB** – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego**Podstawa klasyfikacji:**

Skin Irrit. 2; H315 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Skin Sens. 1; H317 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Eye Irrit. 2; H319 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

STOT RE 2; H373 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Aquatic Chronic 2; H411 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **EPOXIN F9100 (komponent A)**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez poprzedniej konsultacji z producentem.

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl.