

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** EPOXIN F1200 WET (składnik B)**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: mieszanka penetracyjna do podłogi wilgotnych; do zastosowań profesjonalnych i przemysłowych

Zastosowanie odradzane: Mieszanka może być wykorzystywana 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](mailto:info@spin-doradztwo.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

Klasyfikacja wg 1272/2008

Acute Tox. 4; H302+H332

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 2; H411

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania. Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zagrożenie dla środowiska**

Działa toksycznie na organizmy wodne; powodując długotrwałe skutki.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

**2.2. Elementy oznakowania****Zawiera:**

Alkohol benzylový

Kwasy tłuszczowe, nienasycone C18, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminą

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

m-fenylenobis(metyloamina)

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropan-1,3-diamina

3-aminopropylotrietoksylosilan

**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H302+H332** – Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**Zwroty określające środki ostrożności:****P260** – Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.**P270** – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.**P301+P330+P331** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.**P303+P361+P353** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].**P304+P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.**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.**P362+P364** – Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.**P501** – Zawartość / pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych**2.3. Inne zagrożenia**

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

Dopuszczalne wartości maksymalnej zawartości LZO: Farby do gruntowania o właściwościach wiążących (h) FR: 750g/l

Maksymalna zawartość LZO w produkcie gotowym do użytku (A+B): 101g/l

**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
Alkohol benzylowy* CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9 Nr indeksowy: 603-057-00-5 Nr REACH: 01-2119492630-38-XXXX	25 – 50	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H332 H319
Kwasy tłuszczowe, nienasycone C18, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminą CAS: 68082-29-1 WE: 500-191-5 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119972320-44-XXXX	25 – 50	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H318 H411
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina CAS: 2855-13-2 WE: 220-666-8 Nr indeksowy: 612-067-00-9 Nr REACH: 01-2119514687-32-XXXX	2,5 - <10	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 3	H312 H302 H314 H318 H317 H412

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## EPOXIN F1200 WET (składnik B)

Data aktualizacja: 26.02.2020

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.

m-fenilenobis(metyloamina) CAS: 1477-55-0 WE: 216-032-5 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119480150-50-XXXX	2,5 - <10	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H332 H314 H318 H317 H412
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol CAS: 90-72-2 WE: 202-013-9 Nr indeksowy: 603-069-00-0 Nr REACH: 01-2119560597-27-XXXX	2,5 - <10	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302 H315 H319
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropan-1,3-diamina CAS: 10563-29-8 WE: 234-148-4 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119970376-29-XXXX	2,5 - <10	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B	H302 H314 H318 H317
Kwas salicylowy CAS: 69-72-7 WE: 200-712-3 Nr indeksowy: 607-732-00-5 Nr REACH: 01-2119486984-17-XXXX	<=2,5	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Repr. 2	H302 H318 H361d
3-aminopropylotrietoksylian CAS: 919-30-2 WE: 213-048-4 Nr indeksowy: 612-108-00-0 Nr REACH: 01-2119480479-24-XXXX	<=2,5	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H302 H314 H318 H317

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

(\*) substancją z określoną wartością NDS

### 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 10-30minut (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. Opiekę zapewnić co najmniej przez 24h.

##### W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów – ryzyko wystąpienia perforacji przełyku i żołądka. Przeplukać usta wodą i podać do wypicia 2-5ml chłodnej wody, aby rozcieńczyć. Większe ilości płynu są niewskazane ze względu na możliwość sprowokowania wymiotów. Nie podawać niczego do picia jeśli poszkodowany czuje ból jamy ustnej lub gardła. Należy tylko wypłukać usta wodą. Nie podawać węgla aktywnego!. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza, pokazać etykietę, opakowanie lub kartę charakterystyki.

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

Wdychanie: mogą wystąpić oparzenia dróg oddechowych

Kontakt ze skórą: poważne oparzenia skóry, może wystąpić reakcja alergiczna.

Kontakt z oczami: powoduje poważne uszkodzenie oczu. Obrzęk rogówki może prowadzić do postrzegania „niebieskiej mgiełki” wokół światła. Ten objaw jest tymczasowy. Opary produktu mogą powodować jaskrę (obrzęk rogówki).

Spożycie: oparzenia 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:* Zadać 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**

Zapewnić właściwą wentylację. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

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: 26.02.2020

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 <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm <sup>3</sup> )	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Alkohol benzylowy [CAS: 100-51-6]	240	-	-	-	-

Alkohol benzylowyDNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, inhalacja, objawy systemowe: 22mg/m<sup>3</sup>DNEL Pracownik, krótkotrwałe narażenie, inhalacja, objawy systemowe: 110mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC woda słodka: 1mg/l

PNEC woda morska: 0,1mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 5,27mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,527mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 39mg/l

PNEC gleba: 0,456mg/kg

Kwasy tłuszczowe, nienasycone C18, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminaDNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, inhalacja, objawy systemowe: 3,9mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC woda słodka: 0,004mg/l

PNEC woda morska: 0mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 434,02mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 43,4mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 3,84mg/l

PNEC gleba: 86,78mg/kg

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminaDNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, inhalacja, objawy miejscowe: 0,073mg/m<sup>3</sup>

PNEC woda słodka: 0,06mg/l

PNEC woda morska: 0,006mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 5,784mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,578mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 3,18mg/l

PNEC gleba: 1,121mg/kg

m-fenylenobis(metyloamina)DNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, inhalacja, objawy systemowe: 1,2mg/m<sup>3</sup>DNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, inhalacja, objawy miejscowe: 0,2mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, skóra, objawy systemowe: 0,33mg/kg

PNEC woda słodka: 0,094mg/l

PNEC woda morska: 0,009mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,43mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,043mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 10mg/l



Data aktualizacja: 26.02.2020

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.*

PNEC gleba: 0,045mg/kg

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

PNEC woda słodka: 0,084mg/l

PNEC woda morska: 0,008mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 0,2mg/l

Kwas salicylowyDNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, inhalacja, objawy systemowe: 5mg/m<sup>3</sup>DNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, inhalacja, objawy miejscowe: 5mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pracownik, długotrwałe narażenie, skóra, objawy systemowe: 2,3mg/kg

PNEC woda słodka: 0,2mg/l

PNEC woda morska: 0,02mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 1,42mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,142mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 162mg/l

PNEC gleba: 0,166mg/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 nitylowy, viton

Grubość materiału: &gt;0,5mm

Czas przenikania: brak informacji

**Materiał, z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic 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 – prać regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

W warunkach normalnego użytkowania nie jest wymagana. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych (maska z filtrem P2).

**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, żółta
Zapach	Amoniakalny
Próg zapachu	Brak danych

pH	Brak danych
Temperatura topnienia/zakres	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres	>200°C
Temperatura zapłonu	>100°C (DIN 53213)
Szybkość parowania	Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	Brak danych
Górna granica wybuchowości	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Względna gęstość par	Brak danych
Gęstość	1,02g/cm <sup>3</sup> w 23°C (ISO 2811-2)
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	W wodzie niemieszalny lub słabo mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość dynamiczna	630mPa.s w 25°C (ISO 3219)
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Nie wykazuje
Właściwości utleniające	Nie wykazuje

**9.2. Inne informacje**

LZO: 258,1g/l

**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.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu (patrz sekcja 5).

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

a) toksyczność ostra: **Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.**

ATE mix skóra:  $\geq 11000$ mg/kg (obliczone)

Alkohol benzylowy

LD50 (doustnie, szczur): 1620mg/kg

LD50 (skóra, królik):  $>2000$ mg/kg

Kwasy tłuszczowe, nienasycone C18, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminą

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

LD50 (skóra, królik):  $>2000$ mg/kg

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

LD50 (doustnie, szczur): 1030mg/kg

LD50 (skóra, królik): 1840mg/kg

LD50 (skóra, szczur):  $>2000$ mg/kg

m-fenylenobis(metyloamina)

LD50 (doustnie, szczur): 1180mg/kg

LD50 (skóra, królik):  $>3100$ mg/kg

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

LD50 (doustnie, szczur): 2169mg/kg

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropan-1,3-diamina

LD50 (doustnie, szczur): 1670mg/kg

LD50 (skóra, królik):  $>2000$ mg/kg

Kwas salicylowy

LD50 (doustnie, szczur): 891mg/kg

LD50 (skóra, królik):  $>2000$ mg/kg

3-aminopropylotrietoksylian

LD50 (doustnie, szczur): 1780mg/kg

LD50 (skóra, królik): 4290mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: **Powoduje poważne oparzenia skóry.**

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Powoduje poważne uszkodzenia oczu.**

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 poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.**

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.**

Alkohol benzylowy

Ryby (Lepomis macrochirus) LC50: 10mg/l, 96h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: 230mg/l, 48h

Głony (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 770mg/l, 72h

Bakterie (Photobacterium phosphoreum) EC50: 71,42mg/l, 30min.

Kwasy tłuszczowe, nienasycone C18, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraminą

Ryby LC50: 7,07mg/l, 96h

Głony (Scenedesmus sp.) EC50: 1,24mg/l, 72h

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Ryby (Leuciscus idus) LC50: 110mg/l, 96h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50 : 23mg/l, 48h

Głony (Scenedesmus subspicatus) EC50:  $>50$ mg/l, 72h



Bakterie (*Pseudomonas putida*) EC10: 1120mg/l, 18h  
m-fenylenobis(metyloamina)  
Ryby (*Oryzias Latipes*) LC50: 87,6mg/l, 96h  
Skorupiaki (*Daphnia magna*) EC50: 15,2mg/l, 48h  
Glony (*Selenastrum capricornutum*) EC50: 20,3mg/l, 72h  
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol  
Ryby (*Cyprinus carpio*) LC50: 175mg/l, 96h  
Glony (*Desmodesmus subspicatus*) EC50: 84mg/l, 72h  
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropan-1,3-diamina  
Ryby (*Leuciscus idus*) LC50: 215mg/l, 96h  
Skorupiaki (*Daphnia magna*) EC50: 9,2mg/l, 48h  
Glony (*Selenastrum capricornutum*) EC50: 21mg/l, 72h  
Bakterie (*Pseudomonas putida*) EC10: 181mg/l, 16h  
Kwas salicylowy  
Ryby (*Pimephales promelas*) LC50 : 1380mg/l, 96h  
Skorupiaki (*Daphnia magna*) EC50: 870mg/l, 48h  
Glony (*Desmodesmus subspicatus*) EC50: >100mg/l, 72h  
3-aminopropylotrietoksysilan  
Ryby (*Brachydanio rerio*) LC50 : 934mg/l, 96h  
Skorupiaki (*Daphnia magna*) EC50: 331mg/l, 48h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych informacji dla mieszaniny.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych informacji dla mieszaniny.

**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.

**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 3 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: 2735

Data aktualizacja: 26.02.2020

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.***14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID: AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina, m-fenylenobis(metyloamina)

IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Benzoldimethanamine, 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amine)

IATA: Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Benzoldimethanamine, 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amine)

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

ADR/RID/IMDG/IATA: 8

**14.4. Grupa pakowania**

ADR/RID/IMDG/IATA: II

**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: 8



Ilości ograniczone: LQ: 1L

Kategoria transportowa: 2

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E

**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. Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r.w w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin bezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz. U. 2014, poz. 1604)
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 3 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 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:**

**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu

**H312** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

**H315** – Działa drażniąco na skórę

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry

**H318** – Powoduje poważne uszkodzenia oczu

**H319** – Działa drażniąco na oczy

**H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**H361d** – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat. 4

**Skin Corr. 1A** – działanie żrące na skórę kat. 1A

**Skin Corr. 1B** – działanie żrące na skórę kat. 1B

**Skin Sens. 1** – działanie uczulające na skórę kat. 1

**Skin Sens. 1A** – działanie uczulające na skórę kat. 1A

**Skin Sens. 1B** – działanie uczulające na skórę kat. 1B

**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2

**Eye Dam. 1** – poważne uszkodzenia oczu kat. 1

**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat.2

**Repr. 2** – działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

**Aquatic Chronic 2** – 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

**LZO** – lotne związki organiczne

**ATE** – szacunkowa toksyczność ostra

**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

**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:**

Acute Tox. 4; H302+H332 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Skin Corr. 1B; H314 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Eye Dam. 1; H318 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Skin Sens. 1; H317 – 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 F1200 WET (komponent B)**. 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 uprzedniej konsultacji z producentem.

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl).