

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 14-03-2024
Wersja: 4.0

Enamel Fix Hardener – Component B – Utwardzacz do Emalii Zaprawkowej 6 g

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

nazwa: **Utwardzacz do Emalii Zaprawkowej - Enamel Fix Hardener – Component B**
nr art.: **E-186**
UFI: **EXC0-P0MP-F00D-08T8**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

zastosowania zidentyfikowane: Produkt dwu- komponentowy łatwy i skuteczny w użyciu, przeznaczony do naprawy uszkodzonej białej ceramiki..
zastosowania odradzane: Nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

producent: **Technicqll sp. z o. o.**
ul. Armii Krajowej 34
32-540 Trzebinia
tel. +48 32 612 10 10
www.technicqll.pl office@technicqll.pl
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyk: jakosc@technicqll.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

w razie awarii: + 48 (32) 711 53 27 w godzinach od 6:00 do 14:00
112 (telefon alarmowy), 998 (Straż pożarna), 999 (Pogotowie medyczne)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: Acute Tox 4, H302- Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Cor. 1B, H314- Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu.
Eye Dam 1 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Skin Sens 1, H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry

zagrożenie dla środowiska: Aquatic Chronic 3, H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

zagrożenie fizykochemiczne: Nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera: Alkohol benzylový, Kwas Salicylový, 4,4-izopropylidenodifenol, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkt reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą i Izoforonodiaminą.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 14-03-2024
Wersja: 4.0

Enamel Fix Hardener – Component B – Utwardzacz do Emalii Zaprawkowej 6 g

P102 – Chronić przed dziećmi
P280-Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy
P302+P352 – W przypadku kontaktu ze skórą : umyć dużą ilością wody.
P305+P351+P338 – W przypadku dostania się do oczu : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P301+P312 – W Przypadku połknięcia : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub z lekarzem.
P501 – Zawartość /pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

PBT – Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.
vPvB - Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.
Produkt zawiera Kwas Salicylowy - W ocenie, jako zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego. Na dzień aktualizacji Karty Charakterystyki – w fazie rozwoju. Autorytet: Rada ds. Zezwoleń na Środki Ochrony Roślin i Biocydy w Holandii.

SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

skład	Nr indeksowy	nr CAS	nr WE	Nr Rejestacyjny	zawartość %	Specyficzne stężenia graniczne, czynniki M, oszacowania toksyczności ostrej (ATE)	Klasyfikacja (zgodna z załącznikiem VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i klasyfikacją przedstawioną ECHA przez firmy w rejestracjach REACH – zgodna z Kartami charakterystyk surowców)
Izoforonodiamina	612-067-00-9	2855-13-2	220-666-8	01-2119514687-32-XXXX	35-40	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 % oral: ATE = 1030 mg/kg bw (-)	Skin Cor. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox 4, H312 Acute Tox 4, H302 Skin Sens 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Alkohol benzylowy	603-057-00-5	100-51-6	202-859-9	01-2119492630-38-XXXX	33-38	-	Acute Tox.4, H302 Acute Tox.4, H332 Eye Irrit 2 H319

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 14-03-2024
Wersja: 4.0

Enamel Fix Hardener – Component B – Utwardzacz do Emalii Zaprawkowej 6 g

4,4-izopropylidenodifenol, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkt reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą	-	38294-64-3	500-101-4	01-2119965165-33-XXXX	15-20	-	Skin Sens 1, H317 Skin Cor. 1B, H314 Eye Dam 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Kwas Salicylowy*	-	69-72-7	200-712-3	01-2119486984-17-0000	1-2	-	Acute Tox.4, H302 Eye Dam 1, H318 Repr 2 H361d

*W ocenie, jako zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego. Na dzień aktualizacji Karty Charakterystyki – w fazie rozwoju.
Autorytet: Rada ds. Zezwoleń na Środki Ochrony Roślin i Biocydy w Holandii.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

kontakt z oczami: W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską.

kontakt ze skórą: Usunąć całkowicie klej za pomocą suchej szmatki albo ręcznika papierowego przed umyciem wodą z detergentem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry – zapewnić pomoc lekarską.

kontakt z drogami oddechowymi: W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu zapewnić dopływ świeżego powietrza i pomoc lekarską.

w przypadku spożycia: Natychmiast podać dwie szklanki wody. Nie powodować wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Wszystkie dostępne (stosować wysoce rozpyloną wodę)

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające produkty termicznego rozkładu, tlenki węgla oraz sadzę. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Specjalistyczny sprzęt ochronny:

Odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 14-03-2024
Wersja: 4.0

Enamel Fix Hardener – Component B – Utwardzacz do Emalii Zaprawkowej 6 g

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób likwidujących skutki awarii: Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód gruntowych.

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

Zebrać rozlany produkt za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Przy dużych wyciekach zbierającą się ciecz obwałować, odpompować do odpowiednich, szczelnych i oznakowanych pojemników i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Do usunięcia resztek i małych ilości rozlanego produktu zastosować zestawy sorbentów, a w przypadku ich braku użyć ziemi okrzemkową lub piasek. Środek chłonny zawierający produkt zebrać do odpowiedniego szczelnego i oznakowanego pojemnika na odpady i poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

Postępować zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska i ustawą o odpadach. Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi – sekcja/rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego – sekcja/ rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji – sekcja/ rozdział 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Postępowanie z preparatem

Zapewnić dobrą wentylację (wyciąg) w miejscu pracy. Unikać rozlania. Przechowywać z dala od żywności. Chronić przed mrozem.

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

Przechowywać w suchych i zamkniętych pojemnikach pomiędzy +5°C a +25°C w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje ujęte w Sekcji 1, pkt. 1.2

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy.

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 poz. 1286), wraz z późniejszymi zmianami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 14-03-2024
Wersja: 4.0

Enamel Fix Hardener – Component B – Utwardzacz do Emalii Zaprawkowej 6 g

Substancja	NDS [mg/m ³]	ND SCH [mg/m ³]
Alkohol benzylowy	240	-

Alkohol Benzylowy:

DNEL (Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą) – 8,0 mg/kg/bw/dzień - pracownicy

DNEL (Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania) – 110 mg/m³ - pracownicy

DNEL (Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą) – 40 mg/kg/dzień - pracownicy

DNEL (Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania) – 22 mg/m³ - pracownicy

Dla populacji ogólnej:

DNEL (Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą) – 4,0 mg/kg/bw/dzień

DNEL (Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania) – 27 mg/m³

DNEL (Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą) – 20 mg/kg/dzień

DNEL (Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania) – 5,4 mg/m³

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : 1 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : 0,1 mg/l

Wartość PNEC dla sporadycznego uwolnienia woda słodka : 2,3 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie) : 5,27 mg/kg masy suchej

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie) : 0,527 mg/kg masy suchej

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,456 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalny ścieków : 39 mg/l

Izoforonodiamina:

DNEL (Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania) – 0,073 mg/m³ - pracownicy

DNEL (Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania) – 0,073 mg/m³ - pracownicy

Dla populacji ogólnej:

DNEL (Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połykaniu) – 0,526 mg/kg/bw/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : 0,06 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : 0,006 mg/l

Wartość PNEC dla sporadycznego uwolnienia- woda słodka : 0,23 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie) : 5,784 mg/kg masy suchej

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie) : 0,0585 mg/kg masy suchej

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 1,121 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalny ścieków : 3,18 mg/l

4,4-izopropylidenodifenol, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkt reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą.

DNEL (Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą) – 1,87 mg/kg/bw/dzień - pracownicy

DNEL (Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania) – 9,87 mg/m³ - pracownicy

DNEL (Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania) – 3,29 mg/m³ - pracownicy

Dla populacji ogólnej:

DNEL (Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połykaniu) – 0,33 mg/kg/bw/dzień

DNEL (Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania) – 1,74 mg/m³

DNEL (Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą) – 0,67 mg/kg/dzień

DNEL (Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania) – 0,58 mg/m³

DNEL (Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połykaniu) – 0,99 mg/kg/dzień

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 14-03-2024
Wersja: 4.0

Enamel Fix Hardener – Component B – Utwardzacz do Emalii Zaprawkowej 6 g

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : 0,00159 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : 0,000159 mg/l
Wartość PNEC dla sporadycznego uwolnienia- woda słodka : 0,0159 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie) : 10,5 mg/kg masy suchej
Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie) : 1,05 mg/kg masy suchej
Wartość PNEC dla środowiska gleby: 2,1 mg/kg
Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalny ścieków : 3,1 mg/l

Kwas salicylowy

DNEL (Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą) – 2,3 mg/kg/bw/dzień - pracownicy
DNEL (Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe i miejscowe, w następstwie wdychania) – 5 mg/m³ - pracownicy

Dla populacji ogólnej:

DNEL (Ostre - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu) – 4 mg/kg/bw/dzień
DNEL (Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą) -1 mg/kg/dzień
DNEL (Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania) – 4 mg/m³
DNEL (Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu) – 1 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : 0,2 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : 0,02 mg/l
Wartość PNEC dla sporadycznego uwolnienia- woda słodka : 1 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie) : 1,42 mg/kg masy suchej
Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie) : 0,142 mg/kg masy suchej
Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,166 mg/kg
Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalny ścieków : 162 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Należy zapewnić wentylację ogólną pomieszczenia. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami.

Ochrona dróg oddechowych

Pracuj w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przy nadmiernej koncentracji oparów stosować maskę lub półmaskę z filtrem typu P2, zgodna z Normą: EN 143, EN 149

Ochrona rąk

Rękawice ochronne zgodne z Normą : EN ISO 374, EN 420. Materiał: Kauczuk butylowy, Polichlorek winylu (PCW), Polialkohol winylowy (PAW).

Ochrona oczu

Okulary ochronne zgodne z Normą: EN 166

Ochrona ciała

Ubranie robocze odporne na alkalia zgodne z Normą: EN 340, EN 14605, EN ISO 20346.

Kontrola narażenia środowiska

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki. Przy wykonywaniu operacji z produktem w podwyższonych temperaturach stosować sprawne układy wentylacyjne wyposażone w urządzenia przeciwdziałające emisji gazów do powietrza atmosferycznego. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 14-03-2024
Wersja: 4.0

Enamel Fix Hardener – Component B – Utwardzacz do Emalii Zaprawkowej 6 g

Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu lub opakowań do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Zabrania się odzysku lub unieszkodliwiania produktu, opakowań i odpadów opakowaniowych po produkcie poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach. Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Gęstość	1,02– 1,03 g/cm ³
Temperatura wrzenia	227°C
Temperatura zapłonu	103,8 °C (tygiel zamknięty Pensy-Martens)
Temperatura samozapłonu	>405°C
Zapach	charakterystyczny
Rozpuszczalność w wodzie	851 mg/l
Rozpuszczalność w Acetonie	rozpuszcza się
Kolor	Jasno żółta – żółta
pH	ok. 11,5
Temperatura topnienia	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Lepkość dynamiczna	150 – 300 mPa.s (25°C)
Palność	Niepalny
Prężność pary	Nie oznaczono
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Względna gęstość pary	Nie oznaczono
Temperatura krzepnięcia	-20°C
Dolna granica wybuchowości	Brak danych
Górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura rozkładu	nie dotyczy
Charakterystyka cząstek	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Pary Alkoholu Benzyłowego tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe:

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt reaguje z nadtlenkami, aldehydami, ketonami, żywicami epoksydowymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Utwardzanie żywic epoksydowych może przebiegać bardzo gwałtownie.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przy magazynowaniu i stosowaniu zgodnie z zaleceniami, produkt nie ulega rozkładowi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 14-03-2024
Wersja: 4.0

Enamel Fix Hardener – Component B – Utwardzacz do Emalii Zaprawkowej 6 g

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia i wilgoci.

10.5. Materiały niezgodne

Produkt reaguje z nadtlenkami, aldehydami, ketonami, żywicami epoksydowymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują, jeśli materiał przechowywany jest właściwie. W przypadku niewłaściwego składowania mogą wytrącać się: CO, CO₂, NO_x.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Mieszanina:

Toksyczność ostra: Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące / drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenia oczu .

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutageny.

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Oszacowana toksyczność ostra (ATE) dla mieszaniny:

Pokarmowa – ATE_{MIX} <2000 mg/kg - Działa szkodliwie po połknięciu - - metoda obliczeniowa

Skóra – ATE_{MIX} >2000 mg/kg -- metoda obliczeniowa

Inhalacja - ATE_{MIX} >20 mg/l (pary)- metoda obliczeniowa

Izoforonodiamina:

Toksyczność ostra:

LD50 – Skóra (Szczur) > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:

LD50 – Doustnie (Szczur) – 1030 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) - 160 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90- Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Toksyczność ostra: Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Działanie żrące / drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenia oczu .

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutageny.

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

oral:

ATE = 1030 mg/kg bw

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 14-03-2024
Wersja: 4.0

Enamel Fix Hardener – Component B – Utwardzacz do Emalii Zaprawkowej 6 g

ATE skóra > 2000 mg/kg- metoda obliczeniowa

Alkohol Benzylowy:

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) - 400 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: other: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

LC50 – Inhalacja (Szczur) > 4178 mg/m³/4h - OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Toksyczność ostra: Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działanie żrące / drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutageny.

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

ATE droga pokarmowa < 2000 mg/kg- Działa szkodliwie po połknięciu - metoda obliczeniowa

ATE drogi oddechowe(pary) >20 mg/l- metoda obliczeniowa

Kwas Salicylowy

LD50 doustnie, szczur - 891 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity),

95% CL: 699 - 1140

LD50, skóra, szczur - > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toksyczność ostra: Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące / drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutageny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

ATE droga pokarmowa > 2000 mg/kg- metoda obliczeniowa

4,4-izopropylidenodifenol

LD50, skóra, szczur - > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity),

Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie żrące / drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu..

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutageny.

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 14-03-2024
Wersja: 4.0

Enamel Fix Hardener – Component B – Utwardzacz do Emalii Zaprawkowej 6 g

ATE droga pokarmowa= 2000 mg/kg-metoda obliczeniowa

11.2. Informacje o innych zagrożeniach.

PBT – Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

vPvB - Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, wraz z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Izoforonodiamina:

- Toksyczność dla ryb: LC50- (96 h): 110 mg/l
- Toksyczność dla skorupiaków wodnych: EC50 – Daphnia magna (48h): 23 mg/l
- Toksyczność dla bezkręgowców: EC50: 48 h: 388 mg/l
- EC50 rośliny wodne, stopień wzrostu (72h) > 50 mg/l
- Toksyczność chroniczna – NOEC - Daphnia magna (21 dni): 3 mg/l

Alkohol Benzylowy:

Toksyczność ostra dla ryb : LC50 460 mg/l/96h

Toksyczność ostra dla dafni : EC50 230 mg/l/48h (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla alg : EC50 770 mg/l/72h

Zahamowanie aktywności mikrobiologicznej: EC50 390 mg/l/24h

Kwas Salicylowy

Toksyczność dla ryb: LC50- (96 h): 110 mg/l

Toksyczność: EC50 – Daphnia magna (24h): 180 mg/l

EC50 – Scenedesmus subspicatus (24h): 100 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Nie jest znana

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dla Alkoholu Benzylowego:

LogP_{ow}=1,1

Zdolność do bioakumulacji – niska

12.4. Mobilność w glebie

Nie jest znana

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

vPvB Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Mieszanina nie spełnia kryteriów dla właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Produkt zawiera Kwas Salicylowy - W ocenie, jako zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego. Na dzień aktualizacji Karty Charakterystyki – w fazie rozwoju. Autorytet: Rada ds. Zezwoleń na Środki Ochrony Roślin i Biocydy w Holandii.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 14-03-2024
Wersja: 4.0

Enamel Fix Hardener – Component B – Utwardzacz do Emalii Zaprawkowej 6 g

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na niszczenie warstwy ozonowej.

Wartości odniesienia w powietrzu w Polsce dla okresu:

1 godzina (Alkohol Benzyłowy): 40 µg/m³

1 rok kalendarzowy (Alkohol Benzyłowy): 3,5 µg/m³

Dla pozostałych składników: nie ustalono

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Obydwa składniki są rozprowadzane w małych ilościach. Tak małe ilości, są zwykle całkowicie zużywane zgodnie z przeznaczeniem.

Posiadacz odpadów produktu i odpadów opakowaniowych jest zobowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o odpadach, wymaganiami ochrony środowiska i planami gospodarki odpadami.

Powstałe odpady produktu i odpadów opakowaniowych należy magazynować, transportować i poddawać odzyskowi / recyklingowi zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

Kod odpadu

08 04 09 Odpadowe Kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

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

Wspólnotowe akty prawne

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy Tekst mający znaczenie dla EOG

Krajowe akty prawne

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587).

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

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN: 2735

Transport lądowy ADR/RID i GGVSEB

UN: 2735, LQ=1 L

(międzynarodowe / krajowe):

Transport morski IMDG/VSee:

UN: 2735

Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:

UN: 2735

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Aminy Ciekłe Żrące I. N. O (Izoforonodiamina)

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

8

14.4. Grupa pakowania

II

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 14-03-2024
Wersja: 4.0

Enamel Fix Hardener – Component B – Utwardzacz do Emalii Zaprawkowej 6 g

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z pkt. 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816).

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII

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)
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające 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).

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/11 z dnia 29 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w odniesieniu do informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286), wraz z późniejszymi zmianami -
Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – (Dz.U. 2021, poz. 325).

Ochrona środowiska

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 grudnia 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587).

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 14-03-2024
Wersja: 4.0

Enamel Fix Hardener – Component B – Utwardzacz do Emalii Zaprawkowej 6 g

SEKCKA 16. Inne informacje

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

H411- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

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

Acute Tox.4 – Toksyczność ostra Kat. 4

Skin Corr.1B – Działanie żrące na skórę Kat. 1B

Skin Sens.1 – Działanie uczulające na skórę Kat. 1.

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kat. 2

Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kat. 3

Skin Irrit 2 – Działanie drażniące na skórę Kat. 2

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy Kat. 2

PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne

vPvB - Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Nr CAS - Numer przypisany substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

Nr WE - Numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym - European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych - European List of Notified Chemical Substances (ELINCS), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No- longer polymers".

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie toksycznego związku chemicznego lub innego czynnika szkodliwego, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i tygodniowego wymiaru czasu pracy (Kodeks Pracy), nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia.

NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - oznacza wartość średnią stężenia toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 min. i nie częściej niż 2X w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 h

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie progowe - oznacza wartość średnią stężenia toksycznego związku chemicznego, które ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być przekroczone w środowisku pracy w żadnym momencie.

DSB – Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków

DN(M)EL – Poziom nie powodujący zmian.

LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.

LC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.

ECX – Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.

BCF – Współczynnik bioakumulacji.

Zalecenia dot. szkoleń:

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami. Osoby pracujące przy transporcie, uczestniczące w obrocie substancją / mieszaniną niebezpieczną również powinni zostać przeszkoleni w zakresie postępowania i bezpieczeństwa pracy.

Źródła danych:

Niniejsza Karta Charakterystyki opracowana została na podstawie Kart Charakterystyk surowców, dostarczonych przez Producentów i / lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



Data powstania: 28-08-2017
Data aktualizacji: 14-03-2024
Wersja: 4.0

Enamel Fix Hardener – Component B – Utwardzacz do Emalii Zaprawkowej 6 g

Zgodnie z Art. 9 Rozp. (WE) Nr: 1272/2008, w celu dokonania klasyfikacji niniejszej mieszaniny, wykorzystano zasadę obliczeniową.

Aktualizacja: Sekcja: 1, 2, 3, 11

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy firmy **Technicqll sp. z o. o.** i są podane w celu opisanie produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości. Na użytkownika spoczywa obowiązek sprawdzenia przydatności wyrobu do określonych zastosowań oraz zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszystkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Karta opracowana przez firmę Technicqll sp. z o. o.