

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

nazwa: **NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid - KOMPONENT A**
nr art.: E-358 – 2X12 ml
E-475 – 2X3 ml
UFI: HT60-X07Y-W00H-2YEK

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

zastosowania zidentyfikowane: Komponent A wraz z komponentem B łączy trwałą przezroczystą spoiną większość materiałów. Charakteryzuje się bardzo szybkim czasem wiązania.
zastosowania odradzane: Nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

producent: **Technicqll sp. z o. o.** (dawniej Nalmat Trzebinia Marian Krzyworzeka)
ul. Armii Krajowej 34
32-540 Trzebinia
tel. +48 32 612 10 10
fax. +48 32 612 10 66
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 zagrożenia

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: Skin Irrit.2, H315-Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens.1, H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Eye Irrit.2, H319-Działa drażniąco na oczy
zagrożenie dla środowiska: Aquatic Chronic 2 H411-Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
zagrożenie fizykochemiczne: Nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera: 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan i Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem.
symbol ostrzegawczy:

UWAGA

Zwroty H H315 – Działa drażniąco na skórę
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319 – Działa drażniąco na oczy

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

Zwroty P

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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.

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska

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 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 3. Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszanki:

skład	Nr Indeksowy	nr CAS	nr WE	Nr rejestracyjny	zawartość %	Specyficzne stężenia graniczne, czynniki M, oszacowana toksyczność ostra (ATE)	klasyfikacja
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan*	603-073-00-2	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26-XXXX	<60	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	Eye Irrit.2, H319 Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317 Aquatic Chronic 2 H411
Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	-	-	701-263-0	01-2119454392-40-XXXX	20- 25	-	Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317 Aquatic Chronic 2 H411

*Substancja oceniona wstępnie przez Duńską Agencję Ochrony Środowiska jako zaburzającą gospodarkę hormonalną – wynik nieprzekonywujący na dzień aktualizacji Karty Charakterystyki.

Wykaz WE: 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bisoksyran.

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

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 kit 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:	Skontaktuj 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

Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu i sadz.

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Specjalistyczny sprzęt ochronny:
Odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący.

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 likwidującego skutki awarii:

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

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:

Sposób oczyszczania i zbierania: W razie zabrudzenia powierzchni produktem, zetrzeć, zeszkrobać lub posypać go piaskiem, a następnie zebrać do specjalnych pojemników. Składować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

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.

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

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. Chronić przed wilgocią.

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

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.

Kontrola narażenia	NDS [mg/m ³]	NDSCH [mg/m ³]
-	-	-

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

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 8,3 mg/kg m. c /dobę .

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez inhalację (działanie ogólnoustrojowe): 12,3 mg/m³.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 8,3 mg/ kg m. c/dobę

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez inhalację (działanie ogólnoustrojowe): 12,3 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 3,6 mg/kg m. c /dobę .

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia krótkotrwałego przez inhalację (działanie ogólnoustrojowe): 0,75 mg/m³.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia krótkotrwałego doustnie (działanie ogólnoustrojowe): 0,75 mg/kg m. c /dobę

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 3,6 mg/kg m. c /dobę

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez inhalację (działanie ogólnoustrojowe): 0,75 mg/m³.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego doustnie (działanie ogólnoustrojowe): 0,75 mg/kg m. c /dobę

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków : 10,0 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 3 ug/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,3 ug/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu: 0,05 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu wód słodkich: 0,5 mg/kg

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

Wartość PNEC dla środowiska osadu wód morskich: 0,5 mg/kg

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

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę (działanie miejscowe): 8,3 ug/cm²
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 104,15 mg/ kg m. c/dobę
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 29,39 mg/m³
Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 62,5 mg/kg m. c /dobę

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez inhalację (działanie ogólnoustrojowe): 8,7 mg/m³.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego doustnie (działanie ogólnoustrojowe): 6,25 mg/kg m. c /dobę

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków : 10,0 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,003 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0003 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,237 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu wód słodkich: 0,294 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu wód morskich: 0,0294 mg/kg

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.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne.

Ochrona oczu

Okulary ochronne.

Ochrona ciała

Ubranie robocze.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz o wysokiej lepkości
Gęstość	1,01 – 1,20 g/cm ³
Temperatura wrzenia	> 200°C
Temperatura zapłonu	>150°C
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Zapach	Charakterystyczny
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

Rozpuszczalność w estrach i ketonach	rozpuszcza się
pH	Brak danych
Palność	niepalny
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych
Prężność pary	<0,1 hPa
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Względna gęstość pary	Brak danych
Szybkość parowania	Bezbarwny
Kolor	Nie oznaczono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości	Nie oznaczono
Górna granica wybuchowości	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reakcje z czynnikami utleniającymi. Reakcje z mocnymi kwasami.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

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

W kontakcie ze skórą

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Skażenie skóry mieszaniną może wywołać miejscowe zaczerwienienie, ból, swędzenie skóry, spowodować odłuszczenie skóry mogące prowadzić do jej stanów zapalnych.

W kontakcie z oczami

Działa drażniąco. Skażenie oczu wywołuje ból, zaczerwienienie spojówek i łzawienie.

Rakotwórczość

Nie jest rakotwórczy: NOAEL: 800 mg/kg/dzień

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

Działanie szkodliwe na rozrodczość NOAEL: 300 mg/kg/dzień - skóra
Uczulenie Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące / drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutagenny.
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.

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

LD 50 - doustnie: 30,000 mg/kg (szczur) – brak toksyczności ostrej w wielokrotnych badaniach na myszach i szczurach
LD50 – skóra > 2000 mg/kg (szczur)
LD50 – skóra > 2000 mg/kg (królik) – jeden królik wykazał: LD50 23 g/kg

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące / drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutagenny.
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.

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

LD 50 - doustnie > 2000 mg/kg (szczur)
LD50 – skóra > 2000 mg/kg (królik)

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące / drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutagenny.
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.

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.

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

LC50 dla ryb: 1,3 mg/l/96h (wg OECD No. 203)

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

LC50/EC50/IC50 dla ryb: < 2,54 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Produkt nie ulega łatwo biodegradacji.

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

Poziom biodegradacji wg OECD 301F wynosił 5% przez 28 dni.

Poziom biodegradacji wg OECD 301B osiągnął 6% - 12% po 28 dniach.

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

Poziom biodegradacji wg OECD 301B i OECD 301D - 16% dla 10 mg/l/28 dni

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

posiada niski potencjał do bioakumulacji w organizmach wodnych

Współczynnik biokoncentracji: 3 - 31

LogPow: 3,24 w 25°C

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

nie ulega bioakumulacji

BCF = 150 l/kg

12.4. Mobilność w glebie

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

Log Koc < 3,65 (OECD121)

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 – Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Należy nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych, zbiorników wodnych i do gleby.

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Obydwa składniki są rozprowadzane w jednym opakowaniu, w bardzo małych ilościach. Tak małe ilości, są zwykle całkowicie zużywane zgodnie z przeznaczeniem. Jeśli powstają odpady to są one poddawane zniszczeniu zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

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.

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska i zgodnie z przepisami ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych występuje obowiązek poboru kaucji na opakowania jednostkowe zwrot tych opakowań do sprzedawcy. Producent lub w jego imieniu działający wskazany podmiot jest obowiązany odebrać na własny koszt od sprzedawcy opakowania i odpady opakowaniowe po produkcji.

Sprzedawca jest obowiązany przyjmować od użytkownika opakowania i odpady opakowaniowe po produkcji w celu ich przekazania producentowi lub działającemu w jego imieniu podmiotowi oraz zwrócić pobrana kaucję.

Wymagane jest posiadanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i/lub transportu tych odpadów opakowaniowych zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek i zbiorników wodnych jest zabronione !.

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 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699).

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: 3082

Transport lądowy ADR/RID i GGVSEB (międzynarodowe / krajowe):	UN: 3082 LQ=5L
Transport morski IMDG/VSee:	UN: 3082
Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:	UN: 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Materiał zagrażający środowisku ciekły, i.n.o. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan, Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem).

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

9

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Działa toksycznie 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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699)

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano.

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

SEKCJA 16. Inne informacje

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

- Eye Irrit.2 – Działanie drażniące na oczy Kat. 2
- Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę Kat. 2
- Skin Sens.1 – Działanie uczulające na skórę Kat. 1.
- Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kat. 2.

- PBT – (Substancja) Trwała , wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- VPvB – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków
- DN(M)EL – Poziom nie powodujący zmian.
- NOEL – Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
- UVCB – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie , złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
- 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.
- 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.

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 / mieszanina niebezpieczną również powinni zostać przeszkoleni w zakresie postępowania i bezpieczeństwa pracy.

Materiały źródłowe:

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15
Informacje Biura do Spraw Substancji chemicznych
Karta Charakterystyki producentów składników mieszaniny.

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

Aktualizacja: Sekcja: 1, 2, 3, 13, 15

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy firmy **Technicqll Sp. z o.o.** i są podane w celu opisanego 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.

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

nazwa: **NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid - KOMPONENT B**
nr art.: E-358 – 2X12 ml
E-475 – 2X3 ml
UFI: 47A0-50UV-A009-J2QG

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

zastosowania zidentyfikowane: Komponent A wraz z komponentem B łączy trwałą, przezroczystą spoiną większość materiałów. Charakteryzuje się bardzo szybkim czasem wiązania.
zastosowania odradzane: Nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

producent: **Technicqll sp. z o. o.** (dawniej Nalmat Trzebinia Marian Krzyworzeka)
ul. Armii Krajowej 34
32-540 Trzebinia
tel. +48 32 612 10 10
fax. +48 32 612 10 66
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 zagrożenia

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: Skin Irrit. 2 H315 - Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens. 1 H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Eye Dam.1 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
zagrożenie dla środowiska: Aquatic Chronic 3, H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
zagrożenie fizykochemiczne: Nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera: 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenol (CAS: 90-72-2) i Produkty reakcji pentaerytrytu, propoksylowanego i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid



NIEBEZPIECZEŃSTWO

H315 – Działa drażniąco na skórę.
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.
P333+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady, zgłosić się pod opiekę lekarza.
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 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 3. Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszanki:

skład	Nr Indeksowy	nr CAS	nr WE	Nr rejestracyjny	zawartość %	Specyficzne stężenia graniczne, czynniki M, oszacowana toksyczność ostra (ATE)	klasyfikacja
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenol	603-069-00-0	90-72-2	202-013-9	01-2119560597-27-XXXX	< 5	-	Acute Tox.4, H302, Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Produkty reakcji pentaerytrytu, propoksylowanego i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem	-	72244-98-5	701-196-7	01-2120118957-46-XXXX	- <= 90	ATE[doustnie]= 1200 mg/kg	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

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 kit 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:	Przełukać usta wodą. Skontaktuj 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

Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu.

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Specjalistyczny sprzęt ochronny:
Odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący.

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 likwidującego skutki awarii:

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

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:

Sposób oczyszczania i zbierania: W razie zabrudzenia powierzchni produktem, zetrzeć, zeszkrobać lub posypać go piaskiem, a następnie zebrać do specjalnych pojemników. Składować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi – sekcja/rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego – sekcja/ rozdział 8.

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

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. Chronić przed wilgocią.

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

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.

Kontrola narażenia	NDS [mg/m ³]	NDSCH [mg/m ³]
-	-	-

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.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne.

Ochrona oczu

Okulary ochronne.

Ochrona ciała

Ubranie robocze.

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz o wysokiej lepkości
Gęstość	1,09 – 1,3 g/cm ³
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	>100°C
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Zapach	Charakterystyczny dla Amin
Rozpuszczalność w wodzie	częściowo rozpuszczalny
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	rozpuszcza się
Lepkość	10 000 – 14 000 mPas
pH	Brak danych
Palność	niepalny
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych
Prężność pary	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Względna gęstość pary	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Kolor	Bezbarwny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości	Nie oznaczono
Górna granica wybuchowości	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Współczynnik załamania światła: 1,500 - 1,504

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reakcje z czynnikami utleniającymi. Reakcje z mocnymi kwasami.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

CO, CO₂, NO_x.

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Mieszanina:

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące / drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.
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 mutagenny.
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.

Dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenolu:

LD50 – Doustnie (Szczur) – 1200 mg/kg - 2169 mg/kg

LD50 – Skóra (Szczur) – 808 - 1280 mg/kg

Toksyczność ostra: Działa szkodliwie po połknięciu
Działanie żrące / drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry.
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 mutagenny.
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)=10 000 mg/kg

Produkty reakcji pentaerytrytu, propoksylowanego i 1-chloro-2,3-epoksypropanu z siarkowodorem

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie żrące / drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: zgodnie z dostępnymi informacjami - nie jest mutagenny.
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.

LD50 – Doustnie (Szczur) – > 2000 mg/kg

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.

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra EC50 84 mg/l 201 Alga, Growth Inhibition Test
Zielone algi – 72 h

Dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenolu:
LC50 - Ryby – 153 mg/L/96 h

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenolu:
Degradowalność: 4%

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dla 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenolu:
LogPow - 0,219
Potencjalne: niskie

12.4. Mobilność w glebie

Łatwo absorbujący się w glebie.

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 – Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Należy nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych, zbiorników wodnych i do gleby.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Składować w oryginalnych opakowaniach. Utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami.

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 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699).

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

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy

Transport lądowy ADR/RID i GGVSEB (międzynarodowe / krajowe): Nie dotyczy

Transport morski IMDG/VSee: Nie dotyczy

Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR: Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Nie dotyczy

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Komponent B nie został sklasyfikowany, jako niebezpieczny dla środowiska, jednak cały produkt: Klej Bezbarwny Epoksydowy (A + B) działa toksycznie na organizmy wodne i może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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).

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

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 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699)

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano.

SEKCJA 16. Inne informacje

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra Kat. 4

Eye Dam. 1-POWAŻNE USZKODZENIE OCZU - Kategoria 1

Skin Corr. 1C - DZIAŁANIE ŻRĄCE - Kategoria 1C

Skin Sens. 1B - DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B

Aquatic Chronic 3 -ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO

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.

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



Data powstania: 16-05-2019
Data aktualizacji: 27-02-2023
Wersja: 8.2

NM KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY 1 MIN Epoxy Rapid

Materiały źródłowe:

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15
Informacje Biura do Spraw Substancji chemicznych
Karta Charakterystyki producentów składników mieszanej.

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

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

Aktualizacja: Sekcja: 3

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.