

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2018/1480

strona: 1/10

Data druku: 27.05.2019
Aktualizacja: 14.02.2017
Numer wersji 4

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
- **Nazwa handlowa:** Norepox HS Comp. A
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- **Sektor zastosowań** Powłoka
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
Dwuskładnikowa farba epoksydowa, Comp. A
Zastosowanie jako powłoka – Do użytku przemysłowego
Zastosowanie jako powłoka – Do użytku profesjonalnego
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- **Producent/Dostawca:**
Nor-Maali Oy
Vanhatie 20, 15240 Lahti, FINLANDIA
- **Komórka udzielająca informacji:** MSDS (Nor-Maali Oy) tel.+358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: Skontaktować się z centrum zatruc.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: mieszanina

- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- 2.2 Elementy oznakowania

- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02



GHS05



GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

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

2-metylopropan-1-ol

Epoxy resin (MW 700-1100)

Phenol, methylstyrenated

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2018/1480

strona: 2/10
 Data druku: 27.05.2019
 Aktualizacja: 14.02.2017
 Numer wersji 4

Nazwa handlowa: Norepox HS Comp. A

(ciąg dalszy od strony 1)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- 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.
- P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT:** Nie dotyczy.
- vPvB:** Nie dotyczy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszankiny

Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26-	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10 - 25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	ksylen Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10 - 25%
CAS: 25036-25-3 Numer WE: 607-500-3	Epoxy resin (MW 700-1100) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5 - 10%
CAS: 68512-30-1 Reg.nr.: 01-2119555274-38-	Phenol, methylstyrenated Acute Tox. 3, H331; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 - 10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23-	2-metylopropan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5 - 10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	etylobenzen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	2,5 - 10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-	1-metoksypropan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	1 - 2,5%
CAS: 220926-97-6 ELINCS: 432-840-2 Reg.nr.: 01-0000017900-73-	12-hydroksyoktadekanowy kwas, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminy i heksametylenodiaminy Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 4, H413	1 - 2,5%

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2018/1480

strona: 3/10

Data druku: 27.05.2019
Aktualizacja: 14.02.2017
Numer wersji 4

Nazwa handlowa: Norepox HS Comp. A

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Osobie nieprzytomnej lub w przypadku drgawek nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

Po wdychaniu:

Wynieść osobę narażoną na nadmierny kontakt ze stężonym rozpuszczalnikiem na świeże powietrze, zapewnić osobie poszkodowanej ciepło i spokój. Jeżeli osoba oddycha nieregularnie, zadzwonić pod krajowy numer alarmowy. W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i zasięgnąć porady lekarza.

Po styczności ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zmyć starannie skórę wodą z mydłem lub zastosować znane środki zmywające. NIE używać lotnych rozpuszczalników lub rozcieńczalników.

Po styczności z okiem:

W przypadku gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe, zdjąć je. Natychmiast płukać oczy z szeroko otwartymi powiekami pod bieżącą letnią wodą przez co najmniej 15 minut.

Po połknięciu:

Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Wskazówki dla lekarza: Leczenie objawowe.**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Odpowiednie środki gaśnicze: Pianka odporna na działanie alkoholu, CO₂, proszki, mgła wodna.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Ewakuować ludzi z obszaru zagrożenia i odgrodzić dostęp. Usunąć pojemniki z obszaru zagrożenia i podjąć próbę schłodzenia pojemników, których nie można usunąć w bezpieczny sposób. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Woda używana do gaszenia pożaru tego materiału i nim skażona musi być zebrana i zutylizowana, nie wolno dopuścić do jej przedostania się do cieków wodnych, kanalizacji ani ścieków.

Specjalne wyposażenie ochronne: Aparat oddechowy na sprężone powietrze i odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nie używać raket sygnalizacyjnych, nie palić papierosów ani ognia w obszarze zagrożenia. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. Nosić odpowiedni aparat oddechowy, jeśli wentylacja jest niewystarczająca. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, ściekami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę.

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

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, torf, lub inny materiał absorbujący). Zapewnić właściwą wentylację.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz rozdział 8.

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2018/1480

strona: 4/10
 Data druku: 27.05.2019
 Aktualizacja: 14.02.2017
 Numer wersji 4

Nazwa handlowa: Norepox HS Comp. A

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszkankę wybuchową. Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Ponadto produktu wolno używać wyłącznie na obszarze, gdzie obowiązuje zakaz używania otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi mieć odpowiednią klasę ochrony. Aby uniknąć gromadzenia się ładunków elektrostatycznych podczas przenoszenia, uziemić bęben i podłączyć do pojemnika docelowego taśmą łączącą. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Należy zatem używać narzędzi nieiskrzących. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłu, cząsteczek, rozpylonej substancji lub jej mgiełki powstających podczas stosowania preparatu. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie wolno stosować ciśnienia do opróżniania pojemnika. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Zawsze przechowywać w pojemnikach wykonanych z takiego samego materiału jako oryginalny. Stosować się do przepisów BHP.

Podczas wykonywania pracy przez operatorów w kabinie natryskowej, zarówno podczas natryskiwania, jak i bez niego, wentylacja zwykle nie jest wystarczająca do usuwania oparów i pyłów. W takich okolicznościach operatorzy powinni nosić maski zasilane sprężonym powietrzem podczas natryskiwania i po nim do momentu spadku stężeń poniżej NDS.

Informacje o ochronie przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszkankę wybuchową.

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim nasłonecznieniem. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Trzymać z dala od substancji utleniających, silnych zasad, silnych kwasów. Palenie wzbronione. Ochronić przed nieuprawnionym dostępem. Po otwarciu pojemniki należy ponownie szczelnie zamknąć i przechowywać w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie opróżniać do kanalizacji.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Niewymagane.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Pojemnik trzymać szczelnie zamknięty.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

1330-20-7 ksylen

NDS	NDSCh: 200 mg/m ³ NDS: 100 mg/m ³ skóra
-----	---

78-83-1 2-metylopropan-1-ol

NDS	NDSCh: 200 mg/m ³ NDS: 100 mg/m ³ skóra
-----	---

100-41-4 etylobenzen

NDS	NDSCh: 400 mg/m ³ NDS: 200 mg/m ³ skóra
-----	---

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2018/1480

strona: 5/10
 Data druku: 27.05.2019
 Aktualizacja: 14.02.2017
 Numer wersji 4

Nazwa handlowa: Norepox HS Comp. A

(ciąg dalszy od strony 4)

107-98-2 1-metoksypropan-2-ol

NDS NDCh: 360 mg/m³
 NDS: 180 mg/m³
 skóra

· **Informacje dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy (Dz.U. 2018 r poz. 1286, 03.07.2018).

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Środki ochrony indywidualnej:**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Zapewnić właściwą wentylację. Jeśli nie ma przeciwwskazań natury praktycznej, należy uzyskać pożądany efekt, stosując lokalną wentylację wyciągową oraz ogólne usuwanie. Jeśli powyższe działania okażą się niewystarczające w celu utrzymania stężenia cząsteczek i oparów rozpuszczalnika poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

· **Ochrona dróg oddechowych:**

Jeśli wentylacja jest niewystarczająca lub jeśli pracownicy są narażeni na stężenia powyżej wartości granicznych, muszą stosować półmaskę lub pełną z filtrem A (brązowy, substancje organiczne) oraz podczas mielenia filtr przeciwpyłowy P2 (Iib). Maską z filtrem łączonym (gaz i pył) A2-P2 wymagana jest podczas natrykiwania. W warunkach długotrwałej pracy ciągłej zaleca się stosowanie silnikowych urządzeń ochrony powietrza lub oddzielnych ochraniaczy (kaptur świeżego powietrza, kaptur skompresowanego powietrza itp.).

· **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasu penetracji, stopnia dyfuzji oraz degradacji.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Zalecane, rękawice(czas przebicia) > 8 godzin: Teflon, kauczuk nitylowy, 4H, polialkohol winylowy (PVA)

Może być stosowany, rękawice(czas przebicia) 4 - 8 godzin: Viton®, Barricade, CPF 3, Responder, neopren, PCW

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przenikania i go przestrzegać.

· **Ochrona oczu:**



Ciasno przylegające okulary ochronne

Myjka do oczu powinna być zlokalizowana blisko malarni.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

· **Postać:**

Ciecz

· **Kolor:**

Zgodnie z nazwą produktu

· **Zapach:**

Silny

· **Próg zapachu:**

Nie określono.

· **Wartość pH:**

Nie określono.

· **Zmiana stanu**

· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie określono.

· **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:**

138 °C

· **Temperatura zapłonu:**

24 °C

· **Palność (ciała stałego, gazu):**

Nie dotyczy.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2018/1480

strona: 6/10
 Data druku: 27.05.2019
 Aktualizacja: 14.02.2017
 Numer wersji 4

Nazwa handlowa: Norepox HS Comp. A

(ciąg dalszy od strony 5)

· Temperatura palenia się:	500 °C
· Temperatura rozkładu:	Nie określono.
· Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest wybuchowy. Jednak możliwe jest powstawanie par/mieszanin powietrza grożących wybuchem.
· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	1,1 Vol %
Górna:	7 Vol %
· Prężność par w 20 °C:	6,7 - 8,2 hPa
· Gęstość w 20 °C:	1,5 g/cm ³
· Gęstość względna	Nie określono.
· Gęstość par	Nie określono.
· Szybkość parowania	Nie określono.
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	Nie lub mało mieszalny.
· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie określono.
· Lepkość:	
Dynamiczna:	Nie określono.
Kinetyczna w 40 °C:	> 20,5 mm ² /s
· 9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność**
Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**
Aby uniknąć wystąpienia reakcji egzotermicznej, przechowywać z dala od następujących materiałów: substancje utleniające, silne zasady i silne kwasy.
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Wartości LD/LC50 wymagające oznaczenia:**

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

Ustne	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Do))
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))

1330-20-7 ksylen

Ustne	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	3.200 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2018/1480

strona: 7/10
Data druku: 27.05.2019
Aktualizacja: 14.02.2017
Numer wersji 4

Nazwa handlowa: Norepox HS Comp. A

(ciąg dalszy od strony 6)

68512-30-1 Phenol, methylstyrenated		
Ustne	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Wdechowe	LC50/4 h	> 5 mg/l (rat) (OECD 403; Aerosol)
78-83-1 2-metylopropan-1-ol		
Ustne	LD50	2.460 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
100-41-4 etylobenzen		
Ustne	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	4.000 mg/l (rabbit)
107-98-2 1-metoksypropan-2-ol		
Ustne	LD50	5.660 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	13.000 mg/kg (rabbit)
220926-97-6 12-hydroksyoktadekanowy kwas, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminy i heksametylenodiaminy		
Skórne	LD50	2.000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50/4 h	3,56 mg/l (rat)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **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**
Exposing to drops (e.g. paintspray) by inhalation and in contact with skin may cause allergy. Product contains liquid epoxy which irritates eyes, mucous membranes and skin. Repeated skin contact may cause sensitization also to other reactive epoxy compounds. May cause an allergic skin reaction.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
Etylobenzen może powodować nowotwory u ludzi (działanie karcynogenne, grupa 2B, IARC), jednak dostępne dane nie pozwalają na dostateczne oszacowanie ryzyka.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** 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 – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

• **12.1 Toksyczność**

• **Toksyczność wodna:**

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

72-h EC50 11 mg/L (Algae)

96-h LC50 2 mg/L (Fish)

NOEC 4,2 mg/L (Algae)

1330-20-7 ksylen

48-h EC50 165 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 26,7 mg/L (Pimephales promelas)

48-h LC50 86 mg/L (Leuciscus idus melanotus)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2018/1480

strona: 8/10
 Data druku: 27.05.2019
 Aktualizacja: 14.02.2017
 Numer wersji 4

Nazwa handlowa: Norepox HS Comp. A

(ciąg dalszy od strony 7)

68512-30-1 Phenol, methylstyrenated	
96-h LL50	25,8 mg/L (Fish)
48-h EL50	14 - 51 mg/L (Daphnia magna)
72-h EL50	15 mg/L (Algae)
100-41-4 etylobenzen	
48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
107-98-2 1-metoksypropan-2-ol	
48-h EC50	23,3 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	6,8 mg/L (Leuciscus idus melanotus)
220926-97-6 12-hydroksyoktadekanowy kwas, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminy i heksametylenodiaminy	
72-h EC50	> 100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
48-h EC50	> 100 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
96-h LC50	> 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**
 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan: nietatwo
 Ksylen: Łatwo
 Etylobenzen: Łatwo
 1-metoksypropan-2-ol: 96 %, 28 d; Łatwo
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji**
 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan: LogPow > 3 (niskie)
 Ksylen: LogPow = 3,12 (niskie)
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **Skutki ekotoksyczne:**
- **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie dotyczy.
- **vPvB:** Nie dotyczy.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**
 Nie dopuścić, aby produkt dostał się do przewodów kanalizacyjnych lub cieków wodnych. Materiał lub/i jego pojemnik muszą być usuwane jak odpady niebezpieczne.
- **Kod odpadu:**
 08 01 11* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
 Jeśli produkt ten zostanie wymieszany z innymi odpadami, kod może nie być adekwatny. Jeśli dojdzie do wymieszania z innymi odpadami, należy zdecydować o właściwym kodzie odpadów. Więcej informacji można uzyskać u lokalnego organu odpowiadającego za utylizację odpadów.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**
 Puste, suche pojemniki po farbie (otwór należy zrobić na dnie) należy oddać w punkcie odbioru metalowych opakowań po farbach. Jeśli nie ma punktu odbioru odpadów/recyklingu, pojemniki należy wyrzucić na lokalne wysypisko. Więcej informacji na temat utylizacji odpadów można uzyskać w lokalnym punkcie odbioru odpadów lub u dostawcy farby.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263

(ciąg dalszy na stronie 9)


Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2018/1480

strona: 9/10
 Data druku: 27.05.2019
 Aktualizacja: 14.02.2017
 Numer wersji 4

Nazwa handlowa: Norepox HS Comp. A

(ciąg dalszy od strony 8)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR · IMDG, IATA 	FARBA PAINT
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR, IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Klasa 	3 materiały ciekłe zapalne
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników 	Uwaga: materiały ciekłe zapalne
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC 	Nie dotyczy.
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/ dalsze informacje: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Ilości ograniczone (LQ) · Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele 	5L 3 D/E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) 	EMS: F-E, S-E 5L
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	UN 1263 FARBA, 3, III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
- Dyrektywa 2012/18/UE
- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Kategoria Seveso
 CIECZE ŁATWOPALNE
 P5c CIECZE ŁATWOPALNE
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku
 5.000 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
 50.000 t
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:
 Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy. Jednakże nie określają w sposób ostateczny właściwości produktu i nie mogą stanowić podstawy prawomocnych umów.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2018/1480

strona: 10/10

Data druku: 27.05.2019
Aktualizacja: 14.02.2017
Numer wersji 4

Nazwa handlowa: Norepox HS Comp. A

(ciąg dalszy od strony 9)

· **Oдноśne zwroty**

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H373 Może powodować uszkodzenie narząd słuchu poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

· **Partner dla kontaktów:** Nor-Maali Oy, tel. +358 3 874 650 lub sds@nor-maali.fi

· **Skróty i akronimy:**

- Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
- Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
- Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
- Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
- Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
- Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
- Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
- Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
- STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
- STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
- Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
- Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
- Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3
- Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4

· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**