

Karta charakterystyki

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

strona: 1/10

Data druku: 22.06.2020
Aktualizacja: 20.03.2019
Numer wersji 6

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **Normadur Comp. B**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- Sektor zastosowań Powłoka
- Zastosowanie substancji / preparatu
Dwuskładnikowa farba poliuretanowa, Comp. B
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.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- 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



GHS07



GHS08

- Hasło ostrzegawcze Uwaga

- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer
ksylen

(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: 22.06.2020
Aktualizacja: 20.03.2019
Numer wersji 6

Nazwa handlowa: Normadur Comp. B

(ciąg dalszy od strony 1)

- diizocyjanian heksano-1,6-diyłu
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
 - H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 - H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 - H315 Działa drażniąco na skórę.
 - H319 Działa drażniąco na oczy.
 - H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 - H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
 - **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
 - P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
 - P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
 - P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 - P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
 - 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.
 - 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: Mieszaniny**
- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

• **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50 - 85%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	ksylen Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10 - 25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-	octan 2-metoksy-1-metyloetylu Flam. Liq. 3, H226	10 - 25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-	diizocyjanian heksano-1,6-diyłu Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,3%

- **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

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

strona: 3/10

Data druku: 22.06.2020
Aktualizacja: 20.03.2019
Numer wersji 6

Nazwa handlowa: Normadur Comp. B

(ciąg dalszy od strony 2)

- **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**
Wywołuje podrażnienie oczu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne skutki mogą występować z opóźnieniem w stosunku do ekspozycji. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na jamę ustną, gardło i żołądek.
- **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**
Ciecz łatwopalna. Podczas spalania oraz narażenia na działanie wysokiej temperatury dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, a w konsekwencji wybuchnąć. Wyciek do ścieków może stwarzać zagrożenie pożarem lub wybuchem.
Produkty rozkładu mogą zawierać następujące związki:
dwutlenek węgla (CO₂)
Tlenek węgla (CO)
Tlenki azotu (NO_x)
Cyjanowodor (HCN)
- **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.
- **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).
- **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.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zapewnić wystarczającą wymianę lub/i wyciąg powietrza w miejscu pracy. W razie natryskiwania produktu konieczna jest wentylacja wyciągowa. Należy sprawdzać, czy nie przekracza się wartości progowych podanych w rozdziale 8. Wszędzie, gdzie powstaje rozpylony izocyjanian lub jego wysoko stężone opary,

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

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

strona: 4/10
 Data druku: 22.06.2020
 Aktualizacja: 20.03.2019
 Numer wersji 6

Nazwa handlowa: Normadur Comp. B

(ciąg dalszy od strony 3)

należy zapewnić wentylację wyciągową, która zagwarantuje nieprzekraczanie wartości granicznych dla narażenia w miejscu pracy (NDS). Powietrze powinno być odprowadzane z dala od personelu pracującego z produktem.

Należy stosować środki ochrony indywidualnej. Należy podjąć środki zapobiegawcze wymagane podczas postępowania z izocyjanianami.

Informacje o ochronie przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszanekę 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
-----	---

108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

NDS	NDSCh: 520 mg/m ³ NDS: 260 mg/m ³ skóra
-----	---

822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diyłu

NDS	NDSCh: 0,08 mg/m ³ NDS: 0,04 mg/m ³ 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 pożądaną 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) ABP wymagana jest podczas natryskiwania. W warunkach długotrwałej pracy ciągłej zaleca się stosowanie silnikowych urządzeń ochrony powietrza lub oddzielnych ochraniaczy (kaptur świeżego powietrza, kaptur skompresowanego powietrza itp.).

(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: 22.06.2020
 Aktualizacja: 20.03.2019
 Numer wersji 6

Nazwa handlowa: Normadur Comp. B

(ciąg dalszy od strony 4)

· **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.

Może być stosowany, rękawice(czas przebicia) 4 - 8 godzin: guma butylowa, PCW

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

· **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.

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

· Postać:	Ciecz
· Kolor:	Bezbarwny
· Zapach:	Silny
· Próg zapachu:	Nie określono.

· **Wartość pH:** Nie określono.

· **Zmiana stanu**

· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono.
· Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	137 °C

· **Temperatura zapłonu:** 25 °C

· **Palność (ciała stałego, gazu):** Nie dotyczy.

· **Temperatura palenia się:** 315 °C

· **Temperatura rozkładu:** Nie określono.

· **Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest wybuchowy. Jednak możliwe jest powstawanie par/mieszanin powietrza groźących wybuchem.

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

· Dolna:	1,1 Vol %
· Górna:	10,8 Vol %

· **Prężność par w 20 °C:** 6,7 - 8,2 hPa

· Gęstość w 20 °C:	1,1 g/cm ³
· Gęstość względna	Nie określono.
· Gęstość par	Nie określono.
· Szybkość parowania	Nie określono.

(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: 22.06.2020
Aktualizacja: 20.03.2019
Numer wersji 6

Nazwa handlowa: Normadur Comp. B

(ciąg dalszy od strony 5)

- | | |
|---|--|
| · Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda: | Reacts with water. |
| · 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**
Reakcja egzotermiczna z aminami i alkoholami.
Produkt reaguje powoli z wodą, tworząc dwutlenek węgla. Reakcja zwiększa ciśnienie w szczelnych pojemnikach, ryzyko łuszczenia.
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.
W zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach, opary rozpuszczalnika mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:**
Trzymać z dala od substancji utleniających, materiałów silnie zasadowych i silnie kwasowych.
- **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**
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

28182-81-2 Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Ustne	LD50	≥ 5.000 mg/kg (rat) (OECD TG 423)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 402)
Wdechowe	LC50/4 h	390 mg/l (rat) (OECD TG 403)

108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Ustne	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)

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)

822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diolu

Ustne	LD50	738 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	593 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50/4 h	124 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: 22.06.2020
 Aktualizacja: 20.03.2019
 Numer wersji 6

Nazwa handlowa: Normadur Comp. B

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
 Pierwotne podrażnienie skóry:
 Heksametyleno-1,6-diizocyjarian homopolimer
 Gatunek: królik
 Wynik: lekkie podrażnienie
 Klasyfikacja: brak podrażnienia skóry
 Metoda: OECD TG 405
 Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
 Pierwotne podrażnienie błony śluzowej:
 Heksametyleno-1,6-diizocyjarian homopolimer
 Gatunek: królik
 Wynik: lekkie podrażnienie
 Klasyfikacja: brak podrażnienia oczu
 Metoda: OECD TG 405
 Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
 Heksametyleno-1,6-diizocyjarian homopolimer
 Działanie uczulające na skórę (badanie lokalnych węzłów chłonnych (LLNA)):
 Gatunek: mysz
 Wynik: dodatni
 Klasyfikacja: może powodować działanie uczulające na skórę w razie kontaktu
 Metoda: OECD TG 429
 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):**
 Szczególne właściwości/skutki: Nadmierne narażenie, szczególnie podczas natryskiwania powłok substancjami zawierającymi izocyjariany bez zastosowania niezbędnych środków zapobiegawczych, niesie ze sobą ryzyko wystąpienia zależnych od stężenia preparatu podrażnień oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych. Możliwość wystąpienia objawów z opóźnieniem oraz nadwrażliwości (problemy z oddychaniem, kaszel, astma). U osób nadwrażliwych tego typu skutki mogą wystąpić nawet przy niskim stężeniu izocyjarianu, również stężeniu poniżej HTP. Długotrwały kontakt ze skórą może powodować przebarwienia oraz podrażnienie. Testy na zwierzętach i inne badania wskazują, że kontakt ze skórą diizocyjarianów może wpłynąć na wystąpienie uczulenia na izocyjariany i reakcje ze strony dróg oddechowych.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **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**
 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

• **12.1 Toksyczność**

• **Toksyczność wodna:**

28182-81-2 Heksametyleno-1,6-diizocyjarian homopolimer

48-h EC50	> 100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	> 100 mg/L (Danio rerio)

108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

48-h EC50	373 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	> 100 mg/L (Ory)
NOEC (daphnia)	278 mg/L (Daphnia magna)
NOEC	556 mg/L (Ory)

(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: 22.06.2020
 Aktualizacja: 20.03.2019
 Numer wersji 6

Nazwa handlowa: Normadur Comp. B

(ciąg dalszy od strony 7)

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)
822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu	
72-h EC50	> 77,4 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
96-h LC0	≥ 82,8 mg/L (Danio rerio)
48-h EC0	≥ 89,1 mg/L (Daphnia magna)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja:

Heksametyleno-1,6- diizocyjanian homopolimer: 2 %, 28 d; nietatwo

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu: Łatwo

Ksylen: Łatwo

Stabilność w wodzie:

Heksametyleno-1,6- diizocyjanian homopolimer: 7,7 h przy 23°C -> substancja szybko żeluje się w wodzie

12.3 Zdolność do bioakumulacji Ksylen: LogPow = 3,12 (niskie)

12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Izocyjanian reaguje z wodą na powierzchni, tworząc dwutlenek węgla i nierozpuszczalny produkt w postaci ciała stałego z wysokim punktem topnienia (polimocznik). Tę reakcję przyspieszają środki aktywne powierzchniowe (np. detergenty) lub rozpuszczalniki rozpuszczalne w wodzie. Wcześniejsze doświadczenia pokazują, że polimocznik jest obojętny i nie ulega degradacji.

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.

Europejski Katalog Odpadów

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

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

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR FARBA

IMDG, IATA PAINT

(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: 22.06.2020
Aktualizacja: 20.03.2019
Numer wersji 6

Nazwa handlowa: Normadur Comp. B

(ciąg dalszy od strony 8)

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· ADR, IMDG, IATA



· Klasa 3 materiały ciekłe zapalne

· 14.4 Grupa pakowania

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

· Zanieczyszczenia morskie: Nie

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

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

Nie dotyczy.

· Transport/ dalsze informacje:

· ADR

· Ilości ograniczone (LQ) 5L

· Kategoria transportowa 3

· Kodów zakazu przewozu przez tunele D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) EMS: F-E, S-E

5L

· 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.

· **Oдноśne zwroty**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

(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: 22.06.2020
Aktualizacja: 20.03.2019
Numer wersji 6**Nazwa handlowa: Normadur Comp. B**

(ciąg dalszy od strony 9)

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra - skóra – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga oddechowa – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1

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

PL