

## Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2020/217

strona: 1/10

Data druku: 11.01.2021  
Aktualizacja: 08.04.2020  
Numer wersji 8

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
- **Nazwa handlowa: Normadur 65 HS Comp. A**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- **Sektor zastosowań** Powłoka
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
Dwuskładnikowa farba poliuretanowa, 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.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Działa drażniąco na skórę.

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



GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga

- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

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.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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].

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2020/217

strona: 2/10

Data druku: 11.01.2021  
Aktualizacja: 08.04.2020  
Numer wersji 8

Nazwa handlowa: Normadur 65 HS Comp. A

(ciąg dalszy od strony 1)

**Dane dodatkowe:**

EUH208 Zawiera kwas stearynowy 12-hydroksy, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminą i heksametylenodiaminą, kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, trymery, aminy oleilowe, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

**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: Mieszanki**

**Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

**Składniki niebezpieczne:**

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: 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	2,5 - 10%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40-	bis(ortofosforan) trycynku Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≤ 1,2%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32-	tlenek cynku Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,5%
CAS: 100545-48-0 Numer WE: 309-629-8 Reg.nr.: 01-2119979085-27-	kwas stearynowy 12-hydroksy, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminą i heksametylenodiaminą Skin Sens. 1, H317	< 0,4%
CAS: 147900-93-4 Numer WE: 604-612-4 Reg.nr.: 01-2119971821-33-	kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, trymery, aminy oleilowe STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	< 0,2%
CAS: 85711-55-3 EINECS: 288-315-1 Reg.nr.: 01-2119974148-28-	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	< 0,2%

**Wskazówki dodatkowe:**

Zawiera: > 1 % TiO<sub>2</sub> (< 10 µm)

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 2020/217

strona: 3/10

Data druku: 11.01.2021  
Aktualizacja: 08.04.2020  
Numer wersji 8

**Nazwa handlowa: Normadur 65 HS Comp. A**

(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.
- **Wskazówki dla lekarza:** Leczenie objawowe.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **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, CO<sub>2</sub>, proszki, mgła wodna.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Pełny strumień wody
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
W przypadku wystąpienia pożaru lub nadmiernego ogrzania, wewnątrz opakowania następuje znaczny wzrost ciśnienia, co może spowodować rozszczelnienie i wybuch.
- **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.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

**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 mieszaninę 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,

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Karta charakterystyki**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2020/217

Data druku: 11.01.2021  
Aktualizacja: 08.04.2020  
Numer wersji 8

**Nazwa handlowa: Normadur 65 HS Comp. A**

(ciąg dalszy od strony 3)

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. Chronić 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 zamkniętą.

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

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

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

**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**1330-20-7 ksylen**

NDS	NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> skóra
-----	---

**100-41-4 etylobenzen**

NDS	NDSCh: 400 mg/m <sup>3</sup> NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> skóra
-----	---

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

NDS	NDSCh: 360 mg/m <sup>3</sup> NDS: 180 mg/m <sup>3</sup> 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) A2-P2 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 2020/217

strona: 5/10  
 Data druku: 11.01.2021  
 Aktualizacja: 08.04.2020  
 Numer wersji 8

Nazwa handlowa: Normadur 65 HS Comp. A

(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, kauczuk nitylowy

· **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:**

· <b>Postać:</b>	Ciecz
· <b>Kolor:</b>	Zabarwiony
· <b>Zapach:</b>	Silny
· <b>Próg zapachu:</b>	Nie określono.

· **Wartość pH:** Nie określono.

· **Zmiana stanu**

· <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie określono.
· <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	136 °C

· **Temperatura zapłonu:** 24 °C

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

· **Temperatura palenia się:** 430 °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:**

· <b>Dolna:</b>	1,1 Vol %
· <b>Górna:</b>	7 Vol %

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

· **Gęstość w 20 °C:** 1,2 - 1,3 g/cm<sup>3</sup>

· **Gęstość względna** Nie określono.

· **Gęstość par** Nie określono.

· **Szybkość parowania** Nie określono.

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

· **Woda:** Nie lub mało mieszalny.

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Karta charakterystyki**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2020/217

strona: 6/10  
 Data druku: 11.01.2021  
 Aktualizacja: 08.04.2020  
 Numer wersji 8

**Nazwa handlowa: Normadur 65 HS Comp. A**

(ciąg dalszy od strony 5)

· **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** Nie określono.

· **Lepkość:**  
 Dynamiczna: Nie określono.  
 Kinetyczna w 40 °C: > 20,5 mm<sup>2</sup>/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.

W zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach, opary rozpuszczalnika mogą tworzyć mieszaninę wyuchową 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**

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:**

**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)

**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)

**7779-90-0 bis(ortofosforan) trycynku**

Ustne LD50 > 5.000 mg/kg (rat)

**1314-13-2 tlenek cynku**

Ustne LD50 > 5.000 mg/kg (rat)

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**

· **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**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 7)



**Karta charakterystyki**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2020/217

strona: 7/10

Data druku: 11.01.2021  
Aktualizacja: 08.04.2020  
Numer wersji 8

**Nazwa handlowa: Normadur 65 HS Comp. A**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):**  
Narażenie na stężenie oparów rozpuszczalnika wyższych niż podane wartości graniczne dla narażenia zawodowego może skutkować działaniami niepożądanymi dla zdrowia, np. podrażnieniem błony śluzowej oraz dróg oddechowych, a także działaniami niepożądanymi dla nerek, wątroby i ośrodkowego układu nerwowego. Rozpuszczalniki mogą powodować powyższe skutki w przypadku kontaktu przez skórę. Objawy obejmują: bóle głowy, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność oraz w ekstremalnych przypadkach utratę świadomości. Wielokrotny lub długotrwały kontakt z preparatem może spowodować odłuszczenie skóry, skutkując niealergicznym, kontaktowym zapaleniem skóry oraz absorpcją przez skórę. W razie pryśnięcia w oczy ciecz może spowodować podrażnienie i odwracalne uszkodzenia. Połknięcie może spowodować mdłości, biegunkę, wymioty, podrażnienie układu pokarmowego oraz chemiczne zapalenie płuc.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
- **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:**

**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)

**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)

**7779-90-0 bis(ortofosforan) trycynku**

48-h EC50	> 2,34 mg/L (Daphnia magna)
-----------	-----------------------------

**1314-13-2 tlenek cynku**

48-h EC50	> 1.000 ppm (Daphnia magna)
96-h LC50	1,1 - 2,5 ppm (Oncorhynchus mykiss)

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Biodegradacja:

Ksylen: Łatwo

bis(ortofosforan) trycynku: nietatwo

Etylobenzen: Łatwo

1-metoksypropan-2-ol: 96 %, 28 d; Łatwo

tlenek cynku: Nietatwo

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Ksylen: LogPow = 3,12 (niskie)

Etylobenzen: LogPow = 3,15 (niskie)

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

· **Skutki ekotoksyczne:**

· **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Karta charakterystyki**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2020/217

strona: 8/10  
 Data druku: 11.01.2021  
 Aktualizacja: 08.04.2020  
 Numer wersji 8

Nazwa handlowa: Normadur 65 HS Comp. A

- 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

(ciąg dalszy od strony 7)

**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

· 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: Tak  
 · Szczególne oznakowania (ADR): Oznaczenie szkodliwości dla środowiska ma zastosowanie tylko w przypadku opakowań zawierających ponad 5 litrów płynu.

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: materiały ciekłe zapalne  
 · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): 30  
 · Numer EMS: F-E,S-E

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

Nie dotyczy.

· Transport/ dalsze informacje:

· ADR  
 · Ilości ograniczone (LQ) 5L

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Karta charakterystyki**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2020/217

strona: 9/10  
 Data druku: 11.01.2021  
 Aktualizacja: 08.04.2020  
 Numer wersji 8

Nazwa handlowa: Normadur 65 HS Comp. A

(ciąg dalszy od strony 8)

· <b>Kategoria transportowa</b>	3
· <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>UN "Model Regulation":</b>	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  
 E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego  
 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**  
 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.  
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **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  
 Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2  
 Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – 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 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1  
 STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2  
 Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1  
 Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1  
 Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1  
 Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2020/217

strona: 10/10

Data druku: 11.01.2021  
Aktualizacja: 08.04.2020  
Numer wersji 8

**Nazwa handlowa: Normadur 65 HS Comp. A**

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3 (ciąg dalszy od strony 9)  
· \* **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL