Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2021/848

Data druku: 21.04.2022
Aktualizacja: 28.06.2019
Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

*

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa:** **Normadur 65 Alumiini Comp. A**

· **UFI:** XEEY-QUH7-J002-V1Y6
· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **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 zatruć.

*

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].

(ciąg dalszy na stronie 2)

(ciąg dalszy od strony 1)

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

· **Dane dodatkowe:**
EUH208 Zawiera kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, trymery, aminy oleilowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie dotyczy.

· **vPvB:** Nie dotyczy.

*

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszaniny**

· **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	25 - 50%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45-	proszek aluminiowy (stabilizowany) Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261	2,5 - 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: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-	octan butylu Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5 - 10%
CAS: 128601-23-0 Numer WE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-	Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	0,1 - 10%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 Reg.nr.: 01-2119486659-16-	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) Asp. Tox. 1, H304	1 - 10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-	etanol Flam. Liq. 2, H225	1 - 2,5%
CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9 Reg.nr.: 01-2119486799-10-	propylidynetrimethanol Repr. 2, H361fd	< 0,3%
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; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	< 0,2%

· **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)

(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, 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 rakiet 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 mieszankę 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

(ciąg dalszy na stronie 4)

(ciąg dalszy od strony 3)

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 ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszankę 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

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**	
1330-20-7 ksylen	
NDS	NDSCh: 200 mg/m³ NDS: 100 mg/m³ skóra
100-41-4 etylobenzen	
NDS	NDSCh: 400 mg/m³ NDS: 200 mg/m³ skóra
123-86-4 octan butylu	
NDS	NDSCh: 720 mg/m³ NDS: 240 mg/m³
64742-48-9 Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	
NDS	NDSCh: 900 mg/m³ NDS: 300 mg/m³
64-17-5 etanol	
NDS	NDS: 1900 mg/m³

· **Wartości DNEL**		
1330-20-7 ksylen		
Skórne	DNEL	180 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	211 mg/m³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
7429-90-5 proszek aluminiowy (stabilizowany)		
Wdechowe	DNEL	3,72 mg/m³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
100-41-4 etylobenzen		
Skórne	DNEL	180 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	77 mg/m³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)

(ciąg dalszy na stronie 5)

(ciąg dalszy od strony 4)

		442 mg/m³ (Pracownicy - Długotrwałe, miejscowe)
123-86-4 octan butylu		
Skórne	DNEL	7 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	480 mg/m³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
128601-23-0 Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene)		
Skórne	DNEL	25 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	150 mg/m³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
64742-48-9 Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)		
Wdechowe	DNEL	1,9 mg/m³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
		837,5 mg/m³ (Pracownicy - Długotrwałe, miejscowe)
64-17-5 etanol		
Skórne	DNEL	343 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	950 mg/m³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
77-99-6 propylidynetrimethanol		
Skórne	DNEL	940 µg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	3,3 mg/m³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
147900-93-4 kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, trymery, aminy oleilowe		
Skórne	DNEL	24 µg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)

· **Wartości PNEC**

1330-20-7 ksylen	
PNEC	6,58 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
PNEC	12,46 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	12,46 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
	2,31 mg/kg dwt (Gleba)
PNEC	327 µg/L (Słodka woda)
	327 µg/L (Morski)
7429-90-5 proszek aluminiowy (stabilizowany)	
PNEC	20 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
100-41-4 etylobenzen	
PNEC	0,1 mg/L (Słodka woda)
	0,01 - 0,1 mg/L (Morski)
	9,6 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
PNEC	13,7 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	1,37 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
	2,68 mg/kg dwt (Gleba)
PNEC	20 mg/kg (Zatrucie wtórne)
123-86-4 octan butylu	
PNEC	0,18 mg/L (Słodka woda)
	0,018 mg/L (Morski)
	35,6 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
PNEC	0,981 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	0,0981 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
	0,0903 mg/kg dwt (Gleba)
64-17-5 etanol	
PNEC	0,96 mg/L (Słodka woda)
	0,79 mg/L (Morski)
	580 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
PNEC	3,6 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	2,9 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
PNEC	380 - 720 mg/kg (Zatrucie wtórne)

(ciąg dalszy na stronie 6)

(ciąg dalszy od strony 5)

	0,63 mg/kg (Gleba)
147900-93-4 kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, trymery, aminy oleilowe	
PNEC	2,46 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	0,25 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
PNEC	0,47 mg/kg (Zatrucie wtórne)
	0,28 mg/kg (Gleba)
PNEC	6 µg/L (Słodka woda)
	0,6 µg/L (Morski)

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

· **8.2 Kontrola narażenia**
· **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
· **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.
· **Ochronę 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). Maska 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.).
· **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: kauczuk nitrylowy
· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przenikania i go przestrzegać.
· **Ochronę oczu lub twarzy**

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**

· **Kolor:**	Różnobarwny
· **Zapach:**	Silny
· **Próg zapachu:**	Nie określono.
· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**	Nie określono.
· **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**	136 °C (100-41-4 etylobenzen)
· **Palność materiałów**	Nie dotyczy.
· **Dolna i górna granica wybuchowości**	
· **Dolna:**	1,1 Vol % (1330-20-7 ksylen)

(ciąg dalszy na stronie 7)

(ciąg dalszy od strony 6)

· **Górna:**	7 Vol % (1330-20-7 ksylen)
· **Temperatura zapłonu:**	24 °C
· **Temperatura palenia się:**	400 °C
· **Temperatura rozkładu:**	Nie określono.
· **pH**	Nie określono.
· **Lepkość:**	
· **Lepkość kinematyczna w 40 °C**	> 20,5 mm^2/s
· **Dynamiczna:**	Nie określono.
· **Rozpuszczalność**	
· **Woda:**	Nie lub mało mieszalny.
· **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**	Nie określono.
· **Prężność pary w 20 °C**	6,7 - 8,2 hPa (1330-20-7 ksylen)
· **Gęstość lub gęstość względna**	
· **Gęstość w 20 °C:**	1 g/cm^3
· **Gęstość względna**	Nie określono.
· **Gęstość par**	Nie określono.
· **9.2 Inne informacje**	
· **Wygląd:**	
· **Postać:**	Ciecz
· **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**	
· **Temperatura samozapłonu:**	Produkt nie jest samozapalny.
· **Właściwości wybuchowe:**	Produkt nie jest wybuchowy. Jednak możliwe jest powstawanie par/mieszanin powietrza grożących wybuchem.
· **Zmiana stanu**	
· **Szybkość parowania**	Nie określono.
· **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**	
· **Materiały wybuchowe**	brak
· **Gazy łatwopalne**	brak
· **Aerozole**	brak
· **Gazy utleniające**	brak
· **Gazy pod ciśnieniem**	brak
· **Płyny łatwopalne**	
Łatwopalna ciecz i pary.	
· **Łatwopalne ciała stałe**	brak
· **Substancje i mieszaniny samoreaktywne**	brak
· **Substancje ciekłe piroforyczne**	brak
· **Substancje stałe piroforyczne**	brak
· **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się**	brak
· **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne**	brak
· **Substancje ciekłe utleniające**	brak
· **Substancje stałe utleniające**	brak
· **Nadtlenki organiczne**	brak
· **Substancje powodujące korozję metali**	brak
· **Odczulone materiały wybuchowe**	brak

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.

(ciąg dalszy na stronie 8)

(ciąg dalszy od strony 7)

· **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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

· **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 (Szczur)
Skórne	LD50	4.300 mg/kg (Królik)
Wdechowe	LC50/4 h	20 mg/l (Szczur)
100-41-4 etylobenzen		
Ustne	LD50	3.500 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	17.800 mg/kg (Królik)
Wdechowe	LC50/4 h	4.000 mg/l (Królik)
123-86-4 octan butylu		
Ustne	LD50	10.760 mg/kg (Szczur) (OECD 423)
Skórne	LD50	> 14.112 mg/kg (Królik) (OECD 402)
Wdechowe	LC50/4 h	23,4 mg/l (Szczur) (OECD 403)
128601-23-0 Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene)		
Ustne	LD50	3.492 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	3.160 mg/kg (Królik)
Wdechowe	LC50/4 h	> 6.193 mg/l (Szczur)
64742-48-9 Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)		
Ustne	LD50	> 5.000 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (Królik)
64-17-5 etanol		
Ustne	LD50	8.300 mg/kg (mouse)
Skórne	LD50	17.100 mg/kg (Królik)
Wdechowe	LC50/4 h	117 - 125 mg/l (Szczur)
77-99-6 propylidynetrimethanol		
Ustne	LD50	14.700 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	10.000 mg/kg (Królik)
Wdechowe	LC50/4 h	850 mg/l (Szczur)
147900-93-4 kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, trymery, aminy oleilowe		
Ustne	LD50	1.570 mg/kg (Szczur)

· **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.

· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 9)

(ciąg dalszy od strony 8)

· **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.
· **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 odtłuszczenie 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.
· **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
żaden ze składników nie znajduje się na liście

*

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)
7429-90-5 proszek aluminiowy (stabilizowany)	
48-h EC50	1,5 - 2,56 mg/L (Daphnia magna)
100-41-4 etylobenzen	
48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
123-86-4 octan butylu	
72-h EC50	647,7 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
48-h EC50	44 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	18 mg/L (Pimephales promelas) (OECD 203)
NOEC	200 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
128601-23-0 Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene)	
72-h EC50	0,29 - 0,42 mg/L (Algae)
96-h LL50	5,491 - 10 mg/L (Fish)
48-h EL50	3,2 - 9,586 mg/L (Daphnia magna)
64742-48-9 Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	
96-h LL50	8,2 - 10 mg/L (Fish)
72-h IC50	< 10 mg/L (Scendesmus subspicatus)
48-h EL50	4,5 mg/L (Daphnia magna)
64-17-5 etanol	
72-h EC50	275 mg/L (Algae)
48-h EC50	10 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	14,2 - 15,4 mg/L (Fish)

(ciąg dalszy na stronie 10)

(ciąg dalszy od strony 9)

77-99-6 propylidynetrimethanol	
72-h EC50	1 mg/L (Algae)
48-h EC50	13 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1 - 10 mg/L (Fish)
147900-93-4 kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, trymery, aminy oleilowe	
96-h LL50	100 mg/L (Fish)
48-h EL50	100 mg/L (Daphnia magna)
72-h EL50	8 mg/L (Algae)

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**
Biodegradability:
Ksylen: Łatwo
Etylobenzen: Łatwo
Octan butylu: 90 %, 28d -> Łatwo
· **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.
· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie dotyczy.
· **vPvB:** Nie dotyczy.
· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
· **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.

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 lub numer identyfikacyjny ID**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1263

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
· **ADR** FARBA
· **IMDG, IATA** PAINT

(ciąg dalszy na stronie 11)

(ciąg dalszy od strony 10)

· **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
· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):**	30
· **Numer EMS:**	F-E,S-E
· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**	Nie dotyczy.
· **Transport/ dalsze informacje:**	
· **ADR**	
· **Ilości ograniczone (LQ)**	5L
· **Kategoria transportowa**	3
· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 L
· **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 lub mie szaniny**

· **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

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 12)

(ciąg dalszy od strony 11)

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **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.

· **Odnośne zwroty**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H228 Substancja stała łatwopalna.
H261 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

· **Partner dla kontaktów:** Nor-Maali Oy, tel. +358 3 874 650 lub sds@nor-maali.fi
· **Data poprzedniej wersji:** 28.06.2019
· **Numer poprzedniej wersji:** 5
· **Skróty i akronimy:**

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Flam. Sol. 1: Substancje stałe łatwopalne – Kategoria 1
Water-react. 2: Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne – Kategoria 2
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
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 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

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