

Karta charakterystyki

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

strona: 1/12

Data druku: 04.04.2022

Aktualizacja: 29.05.2019

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
- **Nazwa handlowa:** Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade 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.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

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.

· 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



GHS09

· **Hasło ostrzegawcze** Uwaga

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan
Epoxy resin (MW 700-1100)

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Karta charakterystyki

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

strona: 2/12

Data druku: 04.04.2022

Aktualizacja: 29.05.2019

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Nazwa handlowa: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(ciąg dalszy od strony 1)

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie 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].

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

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

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

Wykaz II

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

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 Określone granice stężeń: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	25 - 50%
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 - 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	2,5 - 25%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45-	proszek aluminiowy (stabilizowany) Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261	1 - 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	< 3%
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	1 - 2,5%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 Reg.nr.: 01-2119486659-16-	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) Asp. Tox. 1, H304	1 - 2,5%

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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

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

strona: 3/12

Data druku: 04.04.2022

Aktualizacja: 29.05.2019

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Nazwa handlowa: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(ciąg dalszy od strony 2)

- **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.
- **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 toksycznie 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. W razie uwolnienia dużych ilości może być szkodliwy dla środowiska.
- **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

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(ciąg dalszy od strony 3)

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 ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

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

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

64742-48-9 Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

NDS	NDSCh: 900 mg/m ³
	NDS: 300 mg/m ³

Wartości DNEL

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

Skórne	DNEL	750 µg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	4,93 mg/m ³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)

1330-20-7 ksylen

Skórne	DNEL	180 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	211 mg/m ³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

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

strona: 5/12

Data druku: 04.04.2022

Aktualizacja: 29.05.2019

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Nazwa handlowa: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(ciąg dalszy od strony 4)

7429-90-5 proszek alumiowy (stabilizowany)		
Wdechowe	DNEL	3,72 mg/m ³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
78-83-1 2-metylopropan-1-ol		
Wdechowe	DNEL	310 mg/m ³ (Pracownicy - Długotrwałe, miejscowe)
100-41-4 etylobenzen		
Skórne	DNEL	180 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	77 mg/m ³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe) 442 mg/m ³ (Pracownicy - Długotrwałe, miejscowe)
64742-48-9 Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)		
Wdechowe	DNEL	1,9 mg/m ³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe) 837,5 mg/m ³ (Pracownicy - Długotrwałe, miejscowe)

Wartości PNEC

1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	
PNEC	10 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
PNEC	0,341 mg/kg dwt (Osad słodkowodny) 0,0341 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
PNEC	11 mg/kg (Zatrucie wtórne) 0,0647 mg/kg (Gleba)
PNEC	6 µg/L (Słodka woda) 0,6 µg/L (Morski)
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 alumiowy (stabilizowany)	
PNEC	20 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
78-83-1 2-metylopropan-1-ol	
PNEC	10 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
PNEC	1,56 mg/kg dwt (Osad słodkowodny) 0,156 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
PNEC	0,0765 mg/kg (Gleba)
PNEC	400 µg/L (Słodka woda) 40 µg/L (Morski)
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)

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

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

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

strona: 6/12

Data druku: 04.04.2022

Aktualizacja: 29.05.2019

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Nazwa handlowa: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(ciąg dalszy od strony 5)

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). 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.).

· Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

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

Może być stosowany, rękawice(czas przebicia) 4 - 8 godzin: neopren, polialkohol winylowy (PVA), guma butylowa

· 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	137 - 143 °C (1330-20-7 ksylen)
· Palność materiałów	Nie dotyczy.
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	1,1 Vol % (1330-20-7 ksylen)
· Górna:	7 Vol % (1330-20-7 ksylen)
· Temperatura zapłonu:	24 °C
· Temperatura palenia się:	500 °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:	1,45 g/cm ³

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

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

strona: 7/12

Data druku: 04.04.2022

Aktualizacja: 29.05.2019

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Nazwa handlowa: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(ciąg dalszy od strony 6)

· 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 groźących 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.

· **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.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

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

strona: 8/12

Data druku: 04.04.2022

Aktualizacja: 29.05.2019

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Nazwa handlowa: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(ciąg dalszy od strony 7)

Wartości LD/LC50 wymagające oznaczenia:		
1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan		
Ustne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur) (OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Do))
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))
25036-25-3 Epoxy resin (MW 700-1100)		
Ustne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (Królik)
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)
78-83-1 2-metylopropan-1-ol		
Ustne	LD50	3.350 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	2.460 mg/kg (Królik)
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)
64742-48-9 Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)		
Ustne	LD50	> 5.000 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (Królik)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
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.
- **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.
- **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 odłuszczenie skóry, skutkując niealergicznym, kontaktowym zapaleniem skóry oraz absorpcją przez skórę. W razie prysnięcia 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.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

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

strona: 9/12

Data druku: 04.04.2022

Aktualizacja: 29.05.2019

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Nazwa handlowa: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(ciąg dalszy od strony 8)

· **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

Wykaz II

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

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

72-h EC50 11 mg/L (Algae)

48-h EC50 1,1 - 2,8 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 1,2 - 3,6 mg/L (Fish)

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)

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

72-h EC50 593 - 1.799 mg/L (Algae)

48-h EC50 1,1 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 1,43 mg/L (Fish)

100-41-4 etylobenzen

48-h EC50 7,2 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

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)

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Biodegradacja:

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

Ksylen: Łatwo

Etylobenzen: Łatwo

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan: LogPow > 3 (niskie)

Ksylen: LogPow = 3,12 (niskie)

2-metylopropan-1-ol: LogPow = 0,76

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**

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

· **Uwaga:** Trujący dla ryb.

PL

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

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

strona: 10/12

Data druku: 04.04.2022

Aktualizacja: 29.05.2019

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Nazwa handlowa: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(ciąg dalszy od strony 9)

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, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
 · **IMDG** PAINT, MARINE POLLUTANT
 Marine Pollutant Chemical: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]
 · **IATA** PAINT

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR, IMDG**



· **Klasa** 3 materiały ciekłe zapalne

· **IATA**



· **Class** 3 materiały ciekłe zapalne

· **14.4 Grupa pakowania**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

· **Zanieczyszczenia morskie:**

Tak

· **Szczególne oznakowania (ADR):**

Oznaczenie szkodliwości dla środowiska ma zastosowanie tylko w przypadku opakowań zawierających ponad 5 litrów płynu. Symbol (ryby i drzewa)

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba**

Kemlera): 30

· **Numer EMS:** F-E,S-E

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

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

strona: 11/12

Data druku: 04.04.2022

Aktualizacja: 29.05.2019

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Nazwa handlowa: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(ciąg dalszy od strony 10)

- **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)** 5L
 - **UN "Model Regulation":** UN 1263 FARBA, 3, III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub 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**
200 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
500 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

· **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.

· **Oдноśne zwroty**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

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

strona: 12/12

Data druku: 04.04.2022

Aktualizacja: 29.05.2019

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Nazwa handlowa: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(ciąg dalszy od strony 11)

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H228 Substancja stała łatwopalna.
- H261 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
- 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.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- 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

· **Data poprzedniej wersji:** 29.05.2019

· **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
- 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

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