

## Karta charakterystyki

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

strona: 1/14

Data druku: 28.04.2022

Aktualizacja: 28.08.2019

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

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

- 1.1 Identyfikator produktu
- **Nazwa handlowa: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B**
- **UFI: HQKJ-GMGQ-100P-MEU8**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- **Sektor zastosowań** Powłoka
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
Dwuskładnikowa farba epoksydowa, Comp. B  
Zastosowanie jako powłoka – Do użytku przemysłowego  
Zastosowanie jako powłoka – Do użytku profesjonalnego
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- **Producent/Dostawca:**  
Nor-Maali Oy  
Vanhatie 20, 15240 Lahti, FINLANDIA
- **Komórka udzielająca informacji:** MSDS (Nor-Maali Oy) tel.+358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: Skontaktować się z centrum zatruc.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: mieszanina

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3      H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1      H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1      H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

##### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02



GHS05



GHS07

##### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

##### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
Phenol, methylstyrenated  
Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated  
2-metylopropan-1-ol

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Karta charakterystyki**

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

strona: 2/14

Data druku: 28.04.2022

Aktualizacja: 28.08.2019

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

**Nazwa handlowa: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B**

(ciąg dalszy od strony 1)

3,6-diazaoktano-1,8-diamina

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

**· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**· Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**· 2.3 Inne zagrożenia**

**· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie dotyczy.

· **vPvB:** Nie dotyczy.

**· Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

68512-30-1	Phenol, methylstyrenated	Wykaz II
69-72-7	kwas salicylowy	Wykaz II, III

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**· 3.2 Mieszanki**

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

**· Składniki niebezpieczne:**

CAS: 68512-30-1 EINECS: 270-966-8 Reg.nr.: 01-2119555274-38-	Phenol, methylstyrenated Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10 - 25%
CAS: 68082-29-1 NLP: 500-191-5 Reg.nr.: 01-2119972320-44-	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	2,5 - 10%
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 - 10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38-	fenylometanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	2,5 - 10%
CAS: 135108-88-2 Numer WE: 603-894-6 Reg.nr.: 01-2119983522-33-	Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	< 5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23-	2-metylopropan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5 - 10%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 01-2119560597-27-	2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1 - 10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	etylobenzen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	1 - 2,5%
CAS: 220926-97-6 ELINCS: 432-840-2 Reg.nr.: 01-0000017900-73-	12-hydroksyoktadekanowy kwas, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminy i heksametylenodiaminy Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 4, H413	1 - 2,5%

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Karta charakterystyki**

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

strona: 3/14

Data druku: 28.04.2022

Aktualizacja: 28.08.2019

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

**Nazwa handlowa: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B**

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Reg.nr.: 01-2119486984-17-	kwas salicylowy Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	< 0,6%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6 Reg.nr.: 01-2119487919-13-	3,6-diazaoktano-1,8-diamina Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	< 0,6%
CAS: 1761-71-3 EINECS: 217-168-8	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317	< 0,6%

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazań 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.

**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** Podczas pożaru mogą uwolnić się:

**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.

(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, Normastic 405 AL Comp. B**

(ciąg dalszy od strony 3)

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

Podczas wykonywania pracy przez operatorów w kabine 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 mieszkankę wybuchową.

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

**Składowanie:**

**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

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

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Niewymagane.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Pojemnik trzymać szczelnie zamknięty.

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

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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**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

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Karta charakterystyki**

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

strona: 5/14

Data druku: 28.04.2022

Aktualizacja: 28.08.2019

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

**Nazwa handlowa: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B**

(ciąg dalszy od strony 4)

<b>100-51-6 fenylometanol</b>		
NDS		NDS: 240 mg/m <sup>3</sup>
<b>78-83-1 2-metylopropan-1-ol</b>		
NDS		NDSch: 200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> skóra
<b>100-41-4 etylobenzen</b>		
NDS		NDSch: 400 mg/m <sup>3</sup> NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> skóra
<b>112-24-3 3,6-diazaoktano-1,8-diamina</b>		
NDS		NDSch: 3 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1 mg/m <sup>3</sup> skóra
<b>Wartości DNEL</b>		
<b>68082-29-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine</b>		
Skórne	DNEL	0,272 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	0,952 mg/m <sup>3</sup> (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
<b>1330-20-7 ksylen</b>		
Skórne	DNEL	180 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	211 mg/m <sup>3</sup> (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
<b>100-51-6 fenylometanol</b>		
Skórne	DNEL	8 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe) 40 mg/kg bw/day (Workers - acute systemic effects)
Wdechowe	DNEL	22 mg/m <sup>3</sup> (Długotrwałe - Pracownicy systemowe) 110 mg/m <sup>3</sup> (Workers - acute systemic effects)
<b>135108-88-2 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated</b>		
Skórne	DNEL	2 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe) 6 mg/kg bw/day (Workers - acute systemic effects)
Wdechowe	DNEL	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Długotrwałe - Pracownicy systemowe) 2 mg/m <sup>3</sup> (Workers - acute systemic effects)
<b>78-83-1 2-metylopropan-1-ol</b>		
Wdechowe	DNEL	310 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy - Długotrwałe, miejscowe)
<b>90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol</b>		
Skórne	DNEL	150 µg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	0,53 mg/m <sup>3</sup> (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
<b>100-41-4 etylobenzen</b>		
Skórne	DNEL	180 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	77 mg/m <sup>3</sup> (Długotrwałe - Pracownicy systemowe) 442 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy - Długotrwałe, miejscowe)
<b>220926-97-6 12-hydroksyoktadekanowy kwas, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminy i heksametylenodiaminy</b>		
Wdechowe	DNEL	0,332 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy - Długotrwałe, miejscowe)
<b>69-72-7 kwas salicylowy</b>		
Skórne	DNEL	2,3 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup> (Długotrwałe - Pracownicy systemowe) 5 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy - Długotrwałe, miejscowe)
<b>1761-71-3 4,4'-metylenebis(cyclohexylamine)</b>		
Skórne	DNEL	53 µg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	0,13 mg/m <sup>3</sup> (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Karta charakterystyki**

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

strona: 6/14

Data druku: 28.04.2022

Aktualizacja: 28.08.2019

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

**Nazwa handlowa: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B**

(ciąg dalszy od strony 5)

<b>Wartości PNEC</b>	
<b>68082-29-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine</b>	
PNEC	3,84 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
PNEC	434,02 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	43,4 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
PNEC	86,78 mg/kg (Gleba)
PNEC	4,34 µg/L (Słodka woda)
	0,434 µg/L (Morski)
<b>1330-20-7 ksylen</b>	
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)
<b>100-51-6 fenylometanol</b>	
PNEC	1 - 1,02 mg/L (Słodka woda)
	0,1 - 0,102 mg/L (Morski)
	39 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
PNEC	5,27 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	0,527 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
PNEC	0,456 mg/kg (Gleba)
<b>135108-88-2 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated</b>	
PNEC	1,9 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
PNEC	15 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	1,5 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
PNEC	1,8 mg/kg (Gleba)
PNEC	15 µg/L (Słodka woda)
	1,5 µg/L (Morski)
<b>78-83-1 2-metylopropan-1-ol</b>	
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)
<b>90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol</b>	
PNEC	0,2621 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	0,026211 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
PNEC	0,0254 mg/kg (Gleba)
PNEC	46 µg/L (Słodka woda)
	4,6 µg/L (Morski)
	200 µg/L (Zakład utylizacji ścieków)
<b>100-41-4 etylobenzen</b>	
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)

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

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

strona: 7/14

Data druku: 28.04.2022

Aktualizacja: 28.08.2019

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Nazwa handlowa: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(ciąg dalszy od strony 6)

PNEC	2,68 mg/kg dwt (Gleba)
PNEC	20 mg/kg (Zatrucie wtórne)
<b>69-72-7 kwas salicylowy</b>	
PNEC	162 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
PNEC	1,42 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	0,142 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
PNEC	0,166 mg/kg (Gleba)
PNEC	200 µg/L (Słodka woda)
	20 µg/L (Morski)
<b>1761-71-3 4,4'-metylenebis(cyclohexylamine)</b>	
PNEC	3,2 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
PNEC	14,6 - 137 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	1,46 - 13,7 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
PNEC	0,556 mg/kg (Zatrucie wtórne)
	4,56 - 27,3 mg/kg (Gleba)
PNEC	80 µg/L (Słodka woda)
	8 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 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.

· **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

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

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

Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Zalecane, rękawice(czas przebicia) > 8 godzin: 4H, guma butylowa, z gumy fluorowej, Viton®

Może być stosowany, rękawice(czas przebicia) 4 - 8 godzin: kauczuk nitrylowy, PCW

· **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

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Karta charakterystyki**

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

strona: 8/14

Data druku: 28.04.2022

Aktualizacja: 28.08.2019

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Nazwa handlowa: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(ciąg dalszy od strony 7)

**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 %
- **Górna:** 7,0 Vol %
- **Temperatura zapłonu:** 24 °C
- **Temperatura palenia się:** 436 °C (100-51-6 fenylometanol)
- **Temperatura rozkładu:** Nie określono.
- **pH** Nie określono.
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna w 40 °C** > 20,5 mm<sup>2</sup>/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** 0 hPa
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 1,27 g/cm<sup>3</sup>
- **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

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Karta charakterystyki**

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

strona: 9/14

Data druku: 28.04.2022

Aktualizacja: 28.08.2019

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Nazwa handlowa: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(ciąg dalszy od strony 8)

- 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.

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

**68512-30-1 Phenol, methylstyrenated**

Ustne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur) (OECD 423)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur) (OECD 402)

**68082-29-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine**

Ustne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur)

**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)

**100-51-6 fenylometanol**

Ustne	LD50	1.620 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (Królik)
Wdechowe	LC50/4 h	> 4.178 mg/l (Szczur)

**135108-88-2 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated**

Ustne	LD50	367 mg/kg (Szczur)
-------	------	--------------------

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

Ustne	LD50	3.350 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	2.460 mg/kg (Królik)

**90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol**

Ustne	LD50	> 2.169 mg/kg (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)

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki**

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

strona: 10/14

Data druku: 28.04.2022

Aktualizacja: 28.08.2019

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

**Nazwa handlowa: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B**

(ciąg dalszy od strony 9)

<b>220926-97-6 12-hydroksyoktadekanowy kwas, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminy i heksametylenodiaminy</b>		
Ustne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur)
Wdechowe	LC50/4 h	3,56 mg/l (Szczur)
<b>69-72-7 kwas salicylowy</b>		
Ustne	LD50	891 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur)
<b>112-24-3 3,6-diazaoktano-1,8-diamina</b>		
Ustne	LD50	2.500 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	805 mg/kg (Królik)
<b>1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)</b>		
Ustne	LD50	380 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	> 2.110 mg/kg (Królik)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**  
Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **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, senna 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.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

<b>· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>		
68512-30-1	Phenol, methylstyrenated	Wykaz II
69-72-7	kwas salicylowy	Wykaz II, III

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

<b>68512-30-1 Phenol, methylstyrenated</b>		
96-h LL50	25,8 mg/L (Fish)	
48-h EL50	14 - 51 mg/L (Daphnia magna)	

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Karta charakterystyki**

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

strona: 11/14

Data druku: 28.04.2022

Aktualizacja: 28.08.2019

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

**Nazwa handlowa: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B**

(ciąg dalszy od strony 10)

72-h EL50	15 mg/L (Algae)
<b>68082-29-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine</b>	
72-h EC50	4,34 mg/L (Algae)
48-h EC50	7,07 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	7,07 mg/L (Fish)
<b>1330-20-7 ksylen</b>	
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)
<b>100-51-6 fenylometanol</b>	
72-h EC50	770 mg/L (Algae) (OECD TG 201)
48-h EC50	230 mg/L (Daphnia magna) (OECD TG 202)
96-h LC50	460 mg/L (Fish) (EPA OPP 72-1)
<b>135108-88-2 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated</b>	
72-h EC50	43,9 mg/L (Algae)
48-h EC50	15,4 - 18,6 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	63 mg/L (Fish)
NOEC	1,2 mg/L (Algae)
<b>78-83-1 2-metylopropan-1-ol</b>	
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)
<b>90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol</b>	
72-h EC50	46,7 mg/L (Algae)
48-h EC50	100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 mg/L (Fish)
<b>100-41-4 etylobenzen</b>	
48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
<b>220926-97-6 12-hydroksyoktadekanowy kwas, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminy i heksametylenodiaminy</b>	
72-h EC50	> 100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
48-h EC50	> 100 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
96-h LC50	> 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
<b>69-72-7 kwas salicylowy</b>	
72-h EC50	100 mg/L (Algae)
48-h EC50	870 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,37 mg/L (Fish)
<b>112-24-3 3,6-diazaoktano-1,8-diamina</b>	
48-h LC50	33.900 µg/L (Daphnia magna)
<b>1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)</b>	
72-h EC50	140 - 141,42 mg/L (Algae)
48-h EC50	6,84 - 9,24 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	68 - 100 mg/L (Fish)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Biodegradacja:

Ksylen: Łatwo

Fenylmetanol: Łatwo

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol: 4 %, 28 d -> niełatwo, OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test

Etylobenzen: Łatwo

(ciąg dalszy na stronie 12)

**Karta charakterystyki**

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

strona: 12/14

Data druku: 28.04.2022

Aktualizacja: 28.08.2019

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

**Nazwa handlowa: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B**

(ciąg dalszy od strony 11)

- 3,6-diazaoktano-1,8-diamina: niełatwo
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji**  
Ksylen: LogPow = 3,12 (niskie)  
Fenylmetanol: LogPow = 1,1 (niskie)  
2,4,6-tris(dimetylamino)metylfenol: LogPow = 0,219 (niskie)  
Etylobenzen: LogPow = 3,15 (niskie)  
3,6-diazaoktano-1,8-diamina: LogPow = -1,66 -> -1,4 (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** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**


- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Nie dopuścić, aby produkt dostał się do przewodów kanalizacyjnych lub cieków wodnych. Materiał lub/i jego pojemnik muszą być usuwane jak odpady niebezpieczne.

· **Europejski Katalog Odpadów**

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

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**  
Puste, suche pojemniki po farbie (otwór należy zrobić na dnie) należy oddać w punkcie odbioru metalowych opakowań po farbach. Jeśli nie ma punktu odbioru odpadów/recyklingu, pojemniki należy wyrzucić na lokalne wysypisko. Więcej informacji na temat utylizacji odpadów można uzyskać w lokalnym punkcie odbioru odpadów lub u dostawcy farby.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **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:** Nie
- **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Uwaga: materiały ciekłe zapalne
- **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** 30

(ciąg dalszy na stronie 13)

**Karta charakterystyki**

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

strona: 13/14

Data druku: 28.04.2022

Aktualizacja: 28.08.2019

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Nazwa handlowa: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(ciąg dalszy od strony 12)

· 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)	5L
· UN "Model Regulation":	UN 1263 FARBA, 3, III

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

· 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 Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

(ciąg dalszy na stronie 14)

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

strona: 14/14

Data druku: 28.04.2022

Aktualizacja: 28.08.2019

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

**Nazwa handlowa: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B**

(ciąg dalszy od strony 13)

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- 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.
- H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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

- **Data poprzedniej wersji:** 28.08.2019

- **Numer poprzedniej wersji:** 7

- **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 Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

- Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C

- 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

- Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A

- Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B

- Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2

- STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

- STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

- Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

- Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

- Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

- Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4

- **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**