

Karta charakterystyki

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

strona: 1/12

Data druku: 24.08.2022

Aktualizacja: 09.12.2020

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** NormaFINE 80 Comp. A
- **UFI:** DR19-H0HY-0002-WX1P
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Sektor zastosowań** Powłoka
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
Dwuskładnikowa farba poliuretanowa, Comp. A
Zastosowanie jako powłoka – Do użytku przemysłowego
Zastosowanie jako powłoka – Do użytku profesjonalnego
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
Nor-Maali Oy
Vanhatie 20, 15240 Lahti, FINLANDIA
- **Komórka udzielająca informacji:** MSDS (Nor-Maali Oy) tel.+358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Skontaktować się z centrum zatruc.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- Definicja produktu: mieszanina
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

- **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

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Dane dodatkowe:**
EUH208 Zawiera Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylenia mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie dotyczy.
- **vPvB:** Nie dotyczy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

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

strona: 2/12

Data druku: 24.08.2022

Aktualizacja: 09.12.2020

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Nazwa handlowa: NormaFINE 80 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

78-93-3 butan-2-on

Wykaz II

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszanki**

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

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-	octan butylu Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	10 - 25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-	butan-2-on Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5 - 10%
CAS: 13939-25-8 EINECS: 237-714-9 Reg.nr.: 01-2119970565-28-	Aluminium dihydrogen phosphate Eye Irrit. 2, H319	1 - 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	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%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-	octan 2-metoksy-1-metyloetylu Flam. Liq. 3, H226	1 - 2,5%
CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9 Reg.nr.: 01-2119486799-10-	propylidynetrimethanol Repr. 2, H361fd	< 0,3%
CAS: 149-57-5 EINECS: 205-743-6 Reg.nr.: 01-2119488942-23-	kwas 2-etyloheksanowy Repr. 2, H361d	< 0,2%
CAS: 1065336-91-5 Numer WE: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40-	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate Repr. 2, H361f; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	< 0,058%

· **Wskazówki dodatkowe:**

Zawiera: > 1 % TiO₂ (< 10 µm)

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Wskazówki ogólne:**

Osobie nieprzytomnej lub w przypadku drgawek nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

· **Po wdychaniu:**

Wynieść osobę narażoną na nadmierny kontakt ze stężonym rozpuszczalnikiem na świeże powietrze, zapewnić osobie poszkodowanej ciepło i spokój. Jeżeli osoba oddycha nieregularnie, zadzwonić pod krajowy numer alarmowy. W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i zasięgnąć porady lekarza.

· **Po styczności ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zmyć starannie skórę wodą z mydłem lub zastosować znane środki zmywające. NIE używać lotnych rozpuszczalników lub rozcieńczalników.

· **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.

(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: 24.08.2022

Aktualizacja: 09.12.2020

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Nazwa handlowa: NormaFINE 80 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 2)

- **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**
W przypadku wystąpienia pożaru lub nadmiernego ogrzania, wewnątrz opakowania następuje znaczny wzrost ciśnienia, co może spowodować rozszczelnienie i wybuch.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
Ewakuować ludzi z obszaru zagrożenia i odgrodzić dostęp. Usunąć pojemniki z obszaru zagrożenia i podjąć próbę schłodzenia pojemników, których nie można usunąć w bezpieczny sposób.
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Aparat oddechowy na sprężone powietrze i odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nie używać raket sygnalizacyjnych, nie palić papierosów ani ognia w obszarze zagrożenia. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. Nosić odpowiedni aparat oddechowy, jeśli wentylacja jest niewystarczająca. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, ściekami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, torf, lub inny materiał absorbujący). Zapewnić właściwą wentylację.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Ponadto produktu wolno używać wyłącznie na obszarze, gdzie obowiązuje zakaz używania otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi mieć odpowiednią klasę ochrony. Aby uniknąć gromadzenia się ładunków elektrostatycznych podczas przenoszenia, uziemić bęben i podłączyć do pojemnika docelowego taśmą łączącą. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Należy zatem używać narzędzi nieiskrzących. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłu, cząsteczek, 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

(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: NormaFINE 80 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 3)

bez niego, wentylacja zwykle nie jest wystarczająca do usuwania oparów i pyłów. W takich okolicznościach operatorzy powinni nosić maski zasilane sprężonym powietrzem podczas natryskiwania i po nim do momentu spadku stężeń poniżej NDS.

Informacje o ochronie przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę 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:

123-86-4 octan butylu

NDS	NDSCh: 720 mg/m ³
	NDS: 240 mg/m ³

78-93-3 butan-2-on

NDS	NDSCh: 900 mg/m ³
	NDS: 450 mg/m ³
	skóra

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

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

Wartości DNEL

123-86-4 octan butylu

Skórne	DNEL	7 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	480 mg/m ³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)

78-93-3 butan-2-on

Skórne	DNEL	1.161 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	600 mg/m ³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)

13939-25-8 Aluminium dihydrogen phosphate

Skórne	DNEL	32,9 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	11,52 mg/m ³ (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/m ³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)

220926-97-6 12-hydroksyoktadekanowy kwas, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminy i heksametylenodiaminy

Wdechowe	DNEL	0,332 mg/m ³ (Pracownicy - Długotrwałe, miejscowe)
----------	------	---

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

Skórne	DNEL	796 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	275 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: 24.08.2022

Aktualizacja: 09.12.2020

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Nazwa handlowa: NormaFINE 80 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 4)

77-99-6 propylidynetrimethanol

Skórne	DNEL	940 µg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	3,3 mg/m ³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)

149-57-5 kwas 2-etyloheksanowy

Skórne	DNEL	2 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	14 mg/m ³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)

1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate

Skórne	DNEL	1,8 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	1,27 mg/m ³ (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)

Wartości PNEC

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)

78-93-3 butan-2-on

PNEC	55,8 mg/L (Słodka woda)
	55,8 mg/L (Morski)
	709 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
PNEC	284,74 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	284,7 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
PNEC	1.000 mg/kg (Zatrucie wtórne)
	22,5 mg/kg (Gleba)

13939-25-8 Aluminium dihydrogen phosphate

PNEC	30 µg/L (Słodka woda)
	3 µg/L (Morski)

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

PNEC	0,635 mg/L (Słodka woda)
	0,0635 mg/L (Morski)
	100 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
PNEC	3,29 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	0,329 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
PNEC	0,29 mg/kg (Gleba)

149-57-5 kwas 2-etyloheksanowy

PNEC	0,398 mg/L (Słodka woda)
	0,0398 mg/L (Morski)
	71,7 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
PNEC	4,74 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	0,474 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
PNEC	0,712 mg/kg dwt (Gleba)

1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate

PNEC	1 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
PNEC	1,05 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	0,11 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
PNEC	0,21 mg/kg (Gleba)
PNEC	2,2 µg/L (Słodka woda)

(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: 24.08.2022

Aktualizacja: 09.12.2020

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Nazwa handlowa: NormaFINE 80 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 5)

0,22 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). Maskę z filtrem łączonym (gaz i pył) A2-P2 wymagana jest podczas natrykiwania. W warunkach długotrwałej pracy ciąglej 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.

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

· **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**

· **Stan skupienia**

Ciecz

· **Kolor:**

Zgodnie z nazwą produktu

· **Zapach:**

Silny

· **Próg zapachu:**

Nie określono.

· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie określono.

· **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

124 - 128 °C (123-86-4 octan butylu)

· **Palność materiałów**

Nie dotyczy.

· **Dolna i górna granica wybuchowości**

· **Dolna:**

1,2 Vol % (123-86-4 octan butylu)

· **Górna:**

7,5 Vol % (123-86-4 octan butylu)

· **Temperatura zapłonu:**

23 °C

· **Temperatura palenia się:**

370 °C (123-86-4 octan butylu)

· **Temperatura rozkładu:**

Nie określono.

· **pH**

Nie określono.

· **Lepkość:**

· **Lepkość kinematyczna w 40 °C**

> 20,5 mm²/s

· **Dynamiczna:**

Nie określono.

(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: 24.08.2022

Aktualizacja: 09.12.2020

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Nazwa handlowa: NormaFINE 80 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 6)

<ul style="list-style-type: none"> · Rozpuszczalność · Woda: · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) · Prężność pary w 20 °C · Gęstość lub gęstość względna · Gęstość w 20 °C: · Gęstość względna · Gęstość par 	<p>Nie lub mało mieszalny.</p> <p>Nie określono.</p> <p>10,7 hPa (123-86-4 octan butylu)</p> <p>1,26 - 1,37 g/cm³</p> <p>Nie określono.</p> <p>Nie określono.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Inne informacje · Wygląd: · Postać: · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa · Temperatura samozapłonu: · Właściwości wybuchowe: · Zmiana stanu · Szybkość parowania 	<p>Ciecz</p> <p>Produkt nie jest samozapalny.</p> <p>Produkt nie jest wybuchowy. Jednak możliwe jest powstawanie par/mieszanin powietrza groźących wybuchem.</p> <p>Nie określono.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego · Materiały wybuchowe · Gazy łatwopalne · Aerozole · Gazy utleniające · Gazy pod ciśnieniem · Płyny łatwopalne · Łatwopalna ciecz i pary. · Łatwopalne ciała stałe · Substancje i mieszaniny samoreaktywne · Substancje ciekłe piroforyczne · Substancje stałe piroforyczne · Substancje i mieszaniny samonagrzewające się · Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne · Substancje ciekłe utleniające · Substancje stałe utleniające · Nadtlenki organiczne · Substancje powodujące korozję metali · Odczulone materiały wybuchowe 	<p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p> <p>brak</p>

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność**
Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
W zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach, opary rozpuszczalnika mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(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: 24.08.2022

Aktualizacja: 09.12.2020

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Nazwa handlowa: NormaFINE 80 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 7)

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:

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)

78-93-3 butan-2-on

Ustne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	> 5.000 mg/kg (Królik)

13939-25-8 Aluminium dihydrogen phosphate

Ustne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur)
Wdechowe	LC50/4 h	3.460 mg/l (Szczur)

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)

220926-97-6 12-hydroksyoktadekanowy kwas, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminy i heksametylenodiaminy

Ustne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur)
Wdechowe	LC50/4 h	3,56 mg/l (Szczur)

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

Ustne	LD50	6.190 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (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)

149-57-5 kwas 2-etyloheksanowy

Ustne	LD50	3.640 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur)

1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate

Ustne	LD50	3.230 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	3.170 mg/kg (Szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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.

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.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa: NormaFINE 80 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 8)

· 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 pryśnięcia w oczy ciecz może spowodować podrażnienie i odwracalne uszkodzenia. Połknięcie może spowodować mdłości, biegunkę, wymioty, podrażnienie układu pokarmowego oraz chemiczne zapalenie płuc.

· 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

78-93-3 butan-2-on

Wykaz II

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

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)

78-93-3 butan-2-on

48-h EC50	308 - 5.091 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	2,993 - 3,2 mg/L (Fish)
96-h EC50	2.029 mg/L (Algae)

13939-25-8 Aluminium dihydrogen phosphate

72-h EC50	100 mg/L (Algae)
48-h EC50	0,245 - 100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	0,156 - 250 mg/L (Fish)

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)

220926-97-6 12-hydroksyoktadekanowy kwas, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminy i heksametylenodiaminy

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)

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

48-h EC50	500 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 - 180 mg/L (Fish)
96-h EC50	1.000 mg/L (Algae)

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)

(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: 24.08.2022

Aktualizacja: 09.12.2020

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Nazwa handlowa: NormaFINE 80 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 9)

149-57-5 kwas 2-etyloheksanowy

72-h EC50	485,1 mg/L (Algae)
48-h EC50	913 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 mg/L (Fish)

1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate

72-h EC50	0,42 - 1,68 mg/L (Algae)
96-h LC50	0,96 mg/L (Fish)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradability:

Octan butylu: 90 %, 28d -> Łatwo

butan-2-on: Łatwo

octan 2-metoksy-1-metyloetylu: Łatwo

kwas 2-etyloheksanowy: Łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji kwas 2-etyloheksanowy: LogPow = 2,7 @ 25 °C

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

(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: 24.08.2022

Aktualizacja: 09.12.2020

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Nazwa handlowa: NormaFINE 80 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 10)

· 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie ma zastosowania.
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): · Numer EMS:	Uwaga: materiały ciekłe zapalne 30 F-E, S-E
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR · Ilości ograniczone (LQ) · Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele	5L 3 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 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

78-93-3 | butan-2-on

3

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

78-93-3 | butan-2-on

3

· 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

PL

(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: 24.08.2022

Aktualizacja: 09.12.2020

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Nazwa handlowa: NormaFINE 80 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 11)

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.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- 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.
- H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

· **Data poprzedniej wersji:** 09.12.2020

· **Numer poprzedniej wersji:** 3

· 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
- Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
- Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A
- Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
- Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
- Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
- STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
- Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
- Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
- Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
- Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
- Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4

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

PL