

Karta charakterystyki Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 24.01.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 24.01.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** 3NK
- **UFI:** EXM0-C0RG-700F-4X4R
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Etap cyklu życia PW** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
- **Sektor zastosowań**
 - SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- **Kategoria produktu PC35** Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek do czyszczenia powierzchni
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/ Dostawca**
 - MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
 - Via Aquileia, 44/46
 - 20021 Baranzate (MI) ITALIA
 - Tel. +39 023569981
 - www.mafra.com
 - mafra@mafra.it
- **Komórka udzielająca informacji:** info@mafra.it
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
 - In case of accident call the emergency number 112
 - Biuro do spraw Substancji Chemicznych
 - +48 42 2538 400

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

- **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**



GHS05

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
 - wodorotlenek sodu
 - wodorotlenek potasu

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 24.01.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 24.01.2024

Nazwa handlowa: 3NK

(ciąg dalszy od strony 1)

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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.

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

- 2.3 Inne zagrożenia**- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****- PBT:** Nie ma zastosowania.**- vPvB:** Nie ma zastosowania.**- Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.2 Mieszanki**- Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.**- Składniki niebezpieczne:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	wodorotlenek sodu Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	3-5%
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5 Reg.nr.: 01-2119471987-18	glicerol substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	1-<3%
CAS: 51981-21-6 EINECS: 257-573-7 Reg.nr.: 01-2119493601-38	glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt Met. Corr. 1, H290	1-<3%
CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Reg.nr.: 01-2119510391-53	1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-<3%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoksyetanol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 ustne: 1.200 mg/Kg	1-<3%
CAS: 9004-78-8	Fenolo etossilato Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 308062-28-4 Numer WE: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061	Amines oxide Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	1-<3%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	wodorotlenek potasu Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	1-<3%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 24.01.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 24.01.2024

Nazwa handlowa: 3NK

(ciąg dalszy od strony 2)

- Dyrektywy (WE) nr 648/2004

polikarboksylany, fosfoniany, niejonowe środki powierzchniowo czynne, kompozycje zapachowe

<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:

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Środki specjalne nie są konieczne.

- po wdychaniu:

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

- po styczności ze skórą:

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

- po styczności z okiem:

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Chronić oko niezranione.

- po przełknięciu:

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia dolegliwości żołądkowo-jelitowe

- Zagrożenia Niebezpieczeństwo przedziurawienia żołądka.

- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku połknięcia płukanie żołądka.

Kontrola lekarska conajmniej przez 48 godzin.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 Środki gaśnicze

- Przydatne środki gaśnicze:

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

tlenek węgla (CO)

- 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne:

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

Protection means for respiratory tract

- Inne dane: Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.

Rękawice ochronne. (EN 374)

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

Nosić osobistą odzież ochronną.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 24.01.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 24.01.2024

Nazwa handlowa: 3NK

(ciąg dalszy od strony 3)

- Dla osób udzielających pomocy

Kauczuk butylowy

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,3$ mm

Rękawice z PCW.

Kauczuk nitylowy

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zastosować środek neutralizujący.

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego 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**

Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

- Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Chronić przed gorącym.**- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****- Składowanie:****- Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.**- Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować wspólnie z kwasami.**- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.**- Klasa VbF:** brak**- 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:****56-81-5 glicerol**NDS NDS: 10 mg/m³

frakcja wdychalna

111-76-2 2-butoksyetanolNDS NDSh: 200 mg/m³NDS: 98 mg/m³

skóra

1310-58-3 wodorotlenek potasuNDS NDSh: 1 mg/m³NDS: 0,5 mg/m³

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 24.01.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 24.01.2024

Nazwa handlowa: 3NK

(ciąg dalszy od strony 4)

- Wartości DNEL**1310-73-2 wodorotlenek sodu**

Wdechowe	Local long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 mg/m ³ (Consumers)

56-81-5 glycerol

Ustne	Systemic Long-term Effects	229 mg/Kg bw/day (Consumers)
Wdechowe	Local long-term effects	56 mg/m ³ (Industrial Workers)
		33 mg/m ³ (Consumers)

51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

Ustne	Systemic Long-term Effects	1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Skórne	Systemic long-term effects	15.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		7.500 mg/Kg bw/day (Consumers)
Wdechowe	Systemic long-term effects	7,3 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1,8 mg/m ³ (Consumers)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

Ustne	Systemic Long-term Effects	13 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	13 mg/m ³ (Industrial Workers)
		6,5 mg/m ³ (Consumers)
Skórne	Systemic long-term effects	13 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

111-76-2 2-butoksyetanol

Ustne	Systemic Long-term Effects	6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	26,7 mg/m ³ (Consumers)
Skórne	Systemic long-term effects	125 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		75 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		89 mg/Kg bw/day (Consumers)
Wdechowe	Local long-term effects	67,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
		40,5 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	246 mg/m ³ (Industrial Workers)
		147 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	98 mg/m ³ (Industrial Workers)
		59 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	1.091 mg/m ³ (Industrial Workers)
		426 mg/m ³ (Consumers)

308062-28-4 Amines oxide

Ustne	Systemic Long-term Effects	0,44 mg/Kg bw/day (Consumers)
Skórne	Systemic long-term effects	11 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		5,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Wdechowe	Systemic long-term effects	6,2 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1,53 mg/m ³ (Consumers)

1310-58-3 wodorotlenek potasu

Wdechowe	Local long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers)

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 24.01.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 24.01.2024

Nazwa handlowa: 3NK

(ciąg dalszy od strony 5)

	1 mg/m ³ (Consumers)
- Wartości PNEC	
56-81-5 glycerol	
Soil	0,141 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,885 mg/L (Water)
Sea water	0,00885 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	3,3 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,33 mg/Kg (Soil)
51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt	
PNEC STP	41,2 mg/L (STP)
Soil	0,5 mg/Kg (Soil)
Soft Water	9,45 mg/L (Water)
Sea water	0,945 mg/L (Water)
2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid	
PNEC STP	20 mg/L (STP)
Soil	96 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,136 mg/L (Water)
Sea water	0,0136 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	59 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	5,9 mg/Kg (Soil)
111-76-2 2-butoksyetanol	
PNEC STP	463 mg/L (STP)
Soil	2,33 mg/Kg (Soil)
Soft Water	8,8 mg/L (Water)
Sea water	0,88 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	34,6 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	3,46 mg/Kg (Soil)
Occasional Emission	26,4 mg/L (Water)
308062-28-4 Amines oxide	
PNEC STP	24 mg/L (STP)
Soil	1,02 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,0335 mg/L (Water)
Sea water	0,00335 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	5,24 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,524 mg/Kg (Soil)

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

- 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:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

- **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 24.01.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 24.01.2024

Nazwa handlowa: 3NK

(ciąg dalszy od strony 6)

- Ochrona rąk:



Rękawice ochronne. (EN 374)

Rękawice - lugoodporne.

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

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk butylowy

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,3$ mm

Rękawice z PCW.

Kauczuk nitrilowy

- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Dla mieszaniny podanych poniżej substancji chemicznych czas przebicia musi wynosić przynajmniej 120 minut (przenikanie zgodnie z EN 16523-1:2015: Poziom 4).

- Ochronę oczu lub twarzy



Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

- Ochrona ciała: Odzież ochronna lugoodporna.

- Kontrola narażenia środowiska

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Ogólne dane

- Stan skupienia

płynny

- Kolor:

bezbardwy

- Zapach:

charakterystyczny

- Próg zapachu:

Nieokreślone.

- Temperatura topnienia/krzepnięcia:

nie jest określony

- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia

i zakres temperatur wrzenia

100 °C

- Palność materiałów

Nie ma zastosowania.

- Dolna i górna granica wybuchowości

- dolna:

Nieokreślone.

- górna:

Nieokreślone.

- Temperatura zapłonu:

nie nadający się do zastosowania

- Temperatura rozkładu:

Nieokreślone.

- pH w 20 °C

>12

- Lepkość:

- Lepkość kinematyczna

Nieokreślone.

- dynamiczna:

Nieokreślone.

- Rozpuszczalność

- Woda:

w pełni mieszalny

- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Nieokreślone.

- Prężność pary w 20 °C

23 hPa

- Gęstość lub gęstość względna

- Gęstość w 20 °C:

1,07 g/cm³

- Gęstość względna

Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 24.01.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 24.01.2024

Nazwa handlowa: 3NK

(ciąg dalszy od strony 7)

- Gęstość par	Nieokreślone.
- 9.2 Inne informacje	
- Wygląd:	
- Forma:	płynny
- Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
- Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
- Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
- Zmiana stanu	
- Szybkość parowania	Nieokreślone.
- Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
- Materiały wybuchowe	brak
- Gazy łatwopalne	brak
- Aerosole	brak
- Gazy utleniające	brak
- Gazy pod ciśnieniem	brak
- Płyny łatwopalne	brak
- 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
- Nadtlutki organiczne	brak
- Substancje powodujące korozję metali	brak
- Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność stabilny w normalnych warunkach
- 10.2 Stabilność chemiczna
- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje z kwasami.
- 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.5 Materiały niezgodne: Reakcje z mocnymi kwasami.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane

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.

- Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

1310-73-2 wodorotlenek sodu

Ustne	LD50	2.000 mg/Kg (Rat)
-------	------	-------------------

56-81-5 glycerol

Ustne	LD50	12.600 mg/Kg (Rat)
Skórne	LD50	>18.700 mg/Kg (Rabbit)

51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

Ustne	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
-------	------	--------------------

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 24.01.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 24.01.2024

Nazwa handlowa: 3NK

(ciąg dalszy od strony 8)

Skórne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
111-76-2 2-butoksyetanol		
Ustne	LD50	1.200 mg/Kg (ATE)
		>2.000 mg/Kg (Rabbit)
		1.746 mg/Kg (Rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
9004-78-8 Fenolo etossilato		
Ustne	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
308062-28-4 Amines oxide		
Ustne	LD50	mg/Kg (Rat)
	NOAEL	88 mg/Kg (Rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11		
Ustne	LD50	300-2.000 mg/Kg (Rat)
68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11		
Ustne	LD50	4.600 mg/Kg (Rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **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.
- **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.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

*

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1 Toksyczność

- Toksyczność wodna:

1310-73-2 wodorotlenek sodu

LC50 (96h)	45 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	40,4 mg/L (Daphnia)
LC50 (48h)	189 mg/L (Fish)

56-81-5 glycerol

LC50 (96h)	>5.000 mg/L (Fish)
------------	--------------------

51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

LC50 (96h)	195 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	527 mg/L (Daphnia)

(ciąg dalszy na stronie 10)

PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 24.01.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 24.01.2024

Nazwa handlowa: 3NK

(ciąg dalszy od strony 9)

EC50 (96h)	7,2 mg/L (Algae)
111-76-2 2-butoksyetanol	
LC50 (96h)	1.474 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	1.550 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	911 mg/L (Algae)
9004-78-8 Fenolo etossilato	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
308062-28-4 Amines oxide	
LC50 (96h)	2,67 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	0,266 mg/L (Algae)
	3,1 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	2,67 mg/L (Fish)
EC50 (72h)	0,143 mg/L (Algae)
1310-58-3 wodorotlenek potasu	
LC50 (96h)	80 mg/L (Fish)
78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae)
68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11	
EC50 (48h)	1,1-10 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	1-10 mg/L (Algae)
LC50 (48h)	>10-<100 mg/L (Daphnia)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Zawarte środki powierzchniowo-czynne są łatwo biodegradowalne.

- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- **PBT:** Nie ma zastosowania.

- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

- **Wskazówki ogólne:**

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub nieznutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do podwyższenia pH. Podwyższone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu obniżeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

PL

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 24.01.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 24.01.2024

Nazwa handlowa: 3NK

(ciąg dalszy od strony 10)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

- Opakowania nieoczyszczone:

- Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

- ADR, IMDG, IATA

UN1719

- 14.2 Prawidłowa nazwa przewożowa UN

- ADR

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O.
(WODOROTLENEK SODU, ROZTWÓR, WODOROTLENEK
POTASU, ROZTWÓR)

- IMDG, IATA

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE,
POTASSIUM HYDROXIDE)

- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- ADR, IMDG, IATA



- Klasa

8 Materiały żrące

- Nalepka

8

- 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):

Uwaga: Materiały żrące

80

- Numer EMS:

F-A,S-B

- Segregation groups

(SGG18) Alkalis

- Stowage Category

A

- Segregation Code

SG22 Stow "away from" ammonium salts

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami

IMO

Nie ma zastosowania.

- Transport/ dalsze informacje:

- ADR

- Ilości ograniczone (LQ)

5L

- Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E1

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml

- Kategoria transportowa

3

- Kodów zakazu przewozu przez tunele

E

- IMDG

- Limited quantities (LQ)

5L

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 24.01.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 24.01.2024

Nazwa handlowa: 3NK

(ciąg dalszy od strony 11)

- Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Rady 2012/18/UE

- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

- 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

- Przepisy poszczególnych krajów:

- Klasyfikacja według VbF: brak

- Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:

Klasa	udział w %
NK	4,4

- Klasa zagrożenia wód: Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

- Odkryte zwroty

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanek opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

- Wydział sporządzający wykaz danych: Ma-Fra Laboratories

- Partner dla kontaktów: lab@mafra.it

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 2020/878/WE

Data druku: 24.01.2024

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 24.01.2024

Nazwa handlowa: 3NK

(ciąg dalszy od strony 12)

- Data poprzedniej wersji: 30.03.2022**- Numer poprzedniej wersji: 2****- Skróty i akronimy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)

Met. Corr.1: Substancje powodujące korozję metali – Kategoria 1

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

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

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

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

- * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej