

**NOVORUST 2090 WL DTM GRUNTOEMALIA AKRYLOWO – POLIURETANOWA – połysk**

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1. Identyfikator produktu**

**NOVORUST 2090 WL DTM GRUNTOEMALIA AKRYLOWO – POLIURETANOWA – połysk**

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Gruntoemalia poliuretanowa (komponent A, RAL 9003 RAL 9006 WS3) do nanoszenia za pomocą pistoletu natryskowego. Do profesjonalnego stosowania w lakiernictwie samochodowym.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**NOVOL Sp. z o.o.**

Ul. Żabikowska 7/9

PL 62-052 Komorniki

Numer rejestrowy: 000024104

Tel: +48 61 810-98-00

Fax: +48 61 810-98-09

[www.novol.pl](http://www.novol.pl)

[novol@novol.pl](mailto:novol@novol.pl)

**Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty**

[dokumentacja@novol.pl](mailto:dokumentacja@novol.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

+48 61 810-99-09 (od 7.00 do 15.00)

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami – patrz sekcja 15.

**Klasyfikacja 1272/2008/WE:**

Działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2). Działa drażniąco na oczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne (STOT SE 3) Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ciecze łatwopalne kategoria zagrożenia 3. (Flam. Liq. 3). Łatwopalna ciecz i pary.

**2.2. Elementy oznakowania:**

Zawiera

Piktogramy:

Octan butylu



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

H226

H319

H336

H412

EUH066

Łatwopalna ciecz i pary.

Działa drażniąco na oczy.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261

Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy

P271

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P280

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

P312

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak danych.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny**

Identyfikator produktu

**NOVORUST 2090 WL DTM GRUNTOEMALIA AKRYLOWO – POLIURETANOWA – połysk**

**NOVORUST 2090 WL DTM GRUNTOEMALIA AKRYLOWO – POLIURETANOWA – połysk****SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Klasyfikacja i oznakowanie	Stężenie [% wag.]
Octan butylu	WE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Nr Indeksu: 607-025-00-1 Nr rejestracji: 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq. 3; H226; STOT SE 3; H336 EUH066	<30
Keton metylowo-n-amyłowy	WE: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Nr Indeksu: 606-024-00-3 Nr rejestracji: 01-2119902391-49-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302	<15
Ksylen	WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Nr Indeksu: 601-022-00-9 Nr rejestracji: 01-2119488216-32-XXXX	Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315	<4
Węglowodory, C9, aromatyczne	WE: 918-668-5 CAS: -- Nr Indeksu: nie dotyczy Nr rejestracji: 01-2119455851-35-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066	<4,5
Octan 1-metoksy –2-propylu	WE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Nr Indeksu: 607-195-00-7 Nr rejestracji: 01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3; H226;	<4
Octan butyloglikolu	WE: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Nr Indeksu: 607-038-00-2 Nr rejestracji: 01-2119475112-47-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	<3
Propionat 3-etoksy etylu	WE: 212-112-9 CAS: 763-69-9 Nr Indeksu: -- Nr rejestracji: 01-2119463267-34-0001	Flam. Liq. 3; H226; EUH066	<3
Glin, proszek stabilizowany	WE: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Nr Indeksu: 013-002-00-1 Nr rejestracji: 01-2119529243-45-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Water-react.2; H261	0-3,5
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]tri methoxysilane	WE: 219-784-2 CAS: 2530-83-8 Nr Indeksu: nie dotyczy Nr rejestracji: --	Eye Dam. 1; H318	<1,3

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

Ogólne wskazówki:

Patrz sekcja 11 Karty Charakterystyki.

Drugi oddechowe:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, w razie braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. **Wezwać lekarza.**

**NOVORUST 2090 WL DTM GRUNTOEMALIA AKRYLOWO – POLIURETANOWA – połysk****SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

Skóra:

Zdjąć zabrudzoną odzież. Skażoną skórę zmyć dużą ilością letniej wody przez około 15 min. gdy podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem.

Oczy:

Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez minimum około 15 min, unikać silnego strumienia-niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skonsultować się z lekarzem.

Układ pokarmowy:

Nie powodować wymiotów (niebezpieczeństwo zachłyśnięcia). Przemyć usta wodą. Przytomnej osobie podać 1-2 szklanki ciepłej wody. Wezwać lekarza.

Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**

W miejscu pracy powinny być dostępne specjalne środki umożliwiające specjalistyczną i natychmiastową pomoc.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze**

Piana gaśnicza.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W przypadku pożaru może powstawać tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Zespoły gaśnicze wyposażać w niezależną od powietrza z otoczenia ochronę dróg oddechowych i lekką odzież ochronną. Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy:

Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony osobistej - sekcja 8 Karty.

Dla osób udzielających pomocy:

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z tkanin powleczonej, impregnowanych, rękawice ochronne (viton), szczelne okulary ochronne oraz ochronę dróg oddechowych: maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A .

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić), uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym, zebrać mechanicznie ciecz do opakowania awaryjnego. Przy dużych wyciekach teren obwałować. Przy małych ilościach zebrać uniwersalnym środkiem wiążącym (np. łyszczyk, ziemia okrzemkowa, piasek).

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty.

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Trzymać z dala od ciepła i źródeł ognia. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie palić papierosów. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przedsiewziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować środki ochrony osobistej – sekcja 8 Karty.

## NOVORUST 2090 WL DTM GRUNTOEMALIA AKRYLOWO – POLIURETANOWA – połysk

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach, Zakaz składowania w pobliżu dużej ilości nadtlentków organicznych oraz innych silnych utleniaczy. Przede wszystkim środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Przechowywać w temperaturze od +5 do +35°C w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Do profesjonalnego stosowania w lakierniach samochodowych z uwzględnieniem informacji zamieszczonych w podsekcjach 7.1 i 7.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129, poz.844 z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 91, poz.811 z 2002r; tekst jednolity Dz. U. Nr 169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami Dz. U. 2007 Nr 49, poz. 330

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. 2005 Nr 11, poz.86, z późniejszymi zmianami Dz. U z 2008 roku Nr 203, poz. 1275, Dz. U. z 2016 r. poz. 1488

Badania lekarskie pracowników zgodnie z Kodeksem Pracy i wg. Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy Dz. U. Nr 69, poz. 332 z 1996 r. z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 159, poz.1057 z 1998r oraz Dz. U. Nr 37, poz. 451 z 2001r., Dz.U. z 2016r. poz.2067

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. z 2018 r. poz.1286, zm. Dz.U.2020, poz. 61.

NUMER CAS	SUBSTANCJA	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
123-86-4	Octan butylu	240	720	---
110-43-0	Keton metyloowo-n-amyloowy	238	475	---
1330-20-7	Ksylen	100	200	---
108-65-6	Octan 1-metoksy –2-propylu	260	520	---
112-07-2	Octan butyloglikolu	100	300	---

Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne:

NUMER CAS	SUBSTANCJA WCHŁANIANA	SUBSTANCJA OZNACZANA	MATERIAŁ BIOLOGICZNY	WARTOŚCI DSB
1330-20-7	Ksylen	kwasy metylohipurowy	mocz*	0,75 g/g kreatyniny

Uwagi: \* próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

**Wartości DNEL**

SUBSTANCJA (Nr CAS)	DROGA NARAŻENIA	CZAS NARAŻENIA	WARTOŚĆ DNEL Pracownicy	WARTOŚĆ DNEL Konsumentów
Octan butylu (123-86-4)	Drogi oddechowe	Długotrwałe (układowe)	48 mg/m <sup>3</sup>	12 mg/m <sup>3</sup>
		Krótkotrwałe (układowe)	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>
	Skóra	Krótkotrwałe (miejscowe)	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>
		Długotrwałe (układowe)	7 mg/kg/dzień	3,4 mg/kg/dzień
Heptan-2-on (110-43-0)	Drogi oddechowe	Długotrwałe (układowe)	---	2 mg/kg/dzień
		Krótkotrwałe (układowe)	394.25 mg/m <sup>3</sup>	84.31 mg/m <sup>3</sup>
	Skóra	Krótkotrwałe (miejscowe)	1 516 mg/m <sup>3</sup>	---
		Długotrwałe (układowe)	---	---
Przewód pokarmowy	Długotrwałe (układowe)	54.27 mg/kg/dzień	23.32mg/kg/dzień	
	Długotrwałe (układowe)	---	23.32 mg/kg/dzień	
Ksylen (1330-20-7)	Drogi oddechowe	Długotrwałe (układowe)	221 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>
		Krótkotrwałe (układowe)	442 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>
		Krótkotrwałe (miejscowe)	442 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>
	Skóra	Długotrwałe (układowe)	212 mg/kg/dzień	125 mg/kg/dzień
		Długotrwałe (układowe)	---	---
		Długotrwałe (układowe)	---	12,5 mg/kg/dzień

**NOVORUST 2090 WL DTM GRUNTOEMALIA AKRYLOWO – POLIURETANOWA – połysk**

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Wartości DNEL**

SUBSTANCJA (Nr CAS)	DROGA NARAŻENIA	CZAS NARAŻENIA	WARTOŚĆ DNEL Pracownicy	WARTOŚĆ DNEL Konsumenci
Octan 1-metoksy –2- propylu (108-65-6)	Drogi oddechowe	Długotrwałe (układowe)	275 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>
		Krótkotrwałe (układowe)	---	---
	Skóra Przewód pokarmowy	Krótkotrwałe (miejscowe)	550 mg/m <sup>3</sup>	---
		Długotrwałe (układowe) Długotrwałe (układowe)	796 mg/kg/dzień ---	320 mg/kg/dzień 36 mg/kg/dzień
Octan butyloglikolu (112-07-2)	Drogi oddechowe	Długotrwałe (układowe)	133 mg/m <sup>3</sup>	80 mg/m <sup>3</sup>
		Krótkotrwałe (układowe)	---	---
	Skóra Przewód pokarmowy	Krótkotrwałe (miejscowe)	333 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>
		Długotrwałe (układowe) Długotrwałe (układowe)	169 mg/kg/dzień ---	102 mg/kg/dzień 8.6 mg/kg/dzień

**Wartości PNEC**

ELEMENT ŚRODOWISKA	Ksylen (CAS: 1330-20-7) PNEC:	Octan 1-metoksy –2- propylu (108-65-6) PNEC:	Octan butylu (123-86-4) PNEC:	Heptan-2-on (110-43-0) PNEC:
Woda słodka	0,327 mg/l	0,635 mg/l	0,18 mg/l	0,98 mg/l
Woda morską	0,327 mg/l	0,0635 mg/l	0,018 mg/l	0,098 mg/l
Osad wody słodkiej	12,46 mg/kg m.s.	3,29 mg/kg m.s.	0,981 mg/kg m.s.	1,89 mg/kg m.s.
Osad wody morskiej	12,46 mg/kg m.s.	0,329 mg/kg m.s.	0,0981 mg/kg m.s.	0,189 mg/kg m.s.
Okresowe uwalnianie	0,327 mg/l	6,35 mg/L	0,36 mg/l	0,982 mg/l
Oczyszczalnia ścieków STP	6,58 mg/l	100 mg/l	35,6 mg/l	12,5 mg/l
Gleba	2,31 mg/kg m.s.	0,29 mg/kg m.s.	0,09 mg/kg m.s.	0,321 mg/kg m.s.

Monitoring wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. 2011 nr 33 poz.166.

PN-EN 482 Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych

PN-EN-689 Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

PN-Z-04008-7 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

**8.2. Kontrola narażenia**

Ochrona dróg oddechowych:

Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A (EN 141).

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne PN-EN 374-3 (viton, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 min, kauczuk nitylowy, grubość 0,4 mm, czas przenikania > 30 min)

Ochrona oczu:

Szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Odpowiednia odzież ochronna (tkaniny powleczone, impregnowane).

Stanowisko pracy:

Odciągi miejscowe i wentylacja ogólna.

Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	ciecz
Kolor	według specyfikacji
Zapach	ostry, przenikliwy
Próg zapachu	brak danych
pH	nie dotyczy

**NOVORUST 2090 WL DTM GRUNTOEMALIA AKRYLOWO – POLIURETANOWA – połysk****SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie dotyczy
Temperatura wrzenia	124-128°C (octan butylu)
Temperatura zapłonu	26°C (octan butylu)
Temperatura samozapłonu	około 370°C
Temperatura rozkładu	brak danych
Szybkość parowania	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
Granice wybuchowości	% dolna: 1,1 vol% górna: 7,9 vol% (Keton metylowo-n-amyłowy)
Prężność par	10 hPa (20°C)
Gęstość par (względem powietrza)	4,0 (octan butylu)
Gęstość	około 1,0 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpuszczalność (w wodzie)	słaba
Współczynnik podziału n-oktanok/woda	1,85 (octan butylu)
Lepkość ISO 2431 (4mm)	brak danych
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Właściwości utleniające	nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Brak danych

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny w warunkach normalnych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Produkt łatwopalny. Unikać kontaktu ze środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami, mocnymi kwasami i zasadami. Unikać powstawania i gromadzenia się elektryczności statycznej. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

**10.5. Materiały niezgodne**

Unikać kontaktu z dużą ilością nadtlenuków organicznych, mocnymi kwasami i zasadami oraz innymi silnymi utleniaczami.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.

**a) Toksyczność ostra**

Octan butylu	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	10768 mg/kg
	LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja)	390 ppm/4h
	LD <sub>50</sub> (królik, skóra)	17600 mg/kg
Keton metylowo-n-amyłowy	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	1670 mg/kg
	LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja)	2000-4000 ppm/4h
Octan 1-metoksy –2-propylu	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	8532mg/kg
	LD <sub>50</sub> (królik, skóra)	5000 mg/kg
Octan butyloglikolu	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	2400mg/kg
	LD <sub>50</sub> (królik, skóra)	1500 mg/kg

**NOVORUST 2090 WL DTM GRUNTOEMALIA AKRYLOWO – POLIURETANOWA – połysk****SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****b) Działanie żrące/ drażniące na skórę**

Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia

**c) Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy**

Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako uczulająca. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako mutagenna. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia

**f) Rakotwórczość**

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia

Drogi narażenia:

Drogi oddechowe: Możliwe działanie drażniące

Skóra: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Oczy: Możliwe działanie drażniące.

Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunki.

Objawy zatrucia:

Bóle i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność i w wyjątkowych przypadkach utrata przytomności.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.

**12.1. Toksyczność**

Keton metyloowo-n-amylowy

Toksyczność dla ryb (*Pimephales promelas*): LC50 131 mg/l/96h

Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 3726

Klasa zagrożenia wody: 1

Octan butylu

Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 42

Klasa zagrożenia wody: 1

Ksylen

Daphnia magna (rozwiłtka wielka)/EC50 (48godz.) 7,4 mg/l

Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności wobec ssaków: 3; wobec ryb: 4, 1

Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 206

Klasa zagrożenia wody: 2

Octan 1-metoksy –2-propylu

Daphnia magna (rozwiłtka wielka)/EC50 (48godz.) &gt; 500 mg/l

Oncorhynchus mykiss (pstrąg teczowy)/LC50 (96 godz.) 100-180 mg/l

Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 5033

Klasa zagrożenia wody: 1

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Octan butylu

Biodegradawalność: 98% (test zamkniętej butli)

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Octan butylu

Współczynnik biokoncentracji: BCF=3,1

**NOVORUST 2090 WL DTM GRUNTOEMALIA AKRYLOWO – POLIURETANOWA – połysk****SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.4. Mobilność w glebie**

Wyrób o bardzo słabej rozpuszczalności w wodzie.

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

Brak danych.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Usuwać z uwzględnieniem odpowiednich, lokalnych i urzędowych przepisów dotyczących odpadów – patrz sekcja 15.

Przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

Pozostałości wyrobu:

Kod odpadu: 08 01 11\* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Pozostałości mieszaniny w opakowaniu starannie usunąć i utwardzić stosując odpowiedni komponent B utwardzacz (odpadowy) z kompletu. Utwardzony wyrób nie jest odpadem niebezpiecznym.

**UWAGA:** pozostałości utwardzać małymi porcjami z dala od wyrobów łatwopalnych. W czasie reakcji chemicznej wydziela się duża ilość ciepła!

Opakowanie zanieczyszczone:

Opakowanie zawierające nieutwardzone pozostałości wyrobu jest odpadem niebezpiecznym. Kod odpadu: 15 01 10\*.

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne). Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Opakowanie zanieczyszczone przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMO/IMGD</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	1263	1263	1263
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>		FARBA	
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	3	3	3
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	nie	nie	nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
Nie przewozić razem z materiałami klasy 1 (z wyłączeniem materiałów klasy 1.4S), oraz niektórymi materiałami klasy 4.1 i 5.2. Unikać bezpośredniego kontaktu w czasie przewozu z materiałami klasy 5.1 i 5.2. Nie używać otwartego ognia i nie palić.			
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>			
Nie dotyczy.			

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322, Dz.U. 2015, poz. 675.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin Dz.U. 2012, poz. 1018.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. Dz.U. 2012, poz.890, z późniejszymi zmianami Dz. U. 2015, poz.1090
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin Dz. U. 2012, poz. 445.



**NOVORUST 2090 WL DTM GRUNTOEMALIA AKRYLOWO – POLIURETANOWA – połysk**

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020, poz. 10
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018 r. poz.1286, zm. Dz.U.2020, poz. 61.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. 2011, nr 33 poz.166.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. 2005, nr 11, poz.86, z późniejszymi zmianami Dz. U. 2008, nr 203, poz. 1275, Dz. U. 2016, poz. 1488.
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 roku w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957r. Dz. U. 2007, nr 99, poz. 667 załącznik: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. ADR 2019-2021, IMDG Code 2018 Edition.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 136 z dnia 29 maja 2007r. Dz. Urz. UE L 304 z dnia 22 listopada 2007 roku, Dz. Urz. UE L268 z 09 października 2008, Dz. Urz. UE nr L 46 z 17 lutego 2009 roku, Dz. Urz. UE L164 z 26 czerwca 2009, Dz. Urz. UE L133/1 z 31 maja 2010 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dz. Urz. UE L 132 z 29 maja 2015r.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 roku); Dz. Urz. UE L 235 z 5.09.2009, Dz. Urz. UE L 83 z 30.03.2011, Dz. Urz. UE L 179 z 11.07.2012, Dz. Urz. UE L 149 z 1.06.2013, Dz. Urz. UE L 261 z 3.10.2013, Dz. Urz. UE L 167 z 6.06.2014, Dz. Urz. UE L 197 z 25.07.2015, Dz. Urz. UE L 156/1 z 14.06.2016, Dz. Urz. UE L 195/11 z 20.07.2016, Dz. Urz. UE L 78/1 z 23.03.2017, Dz. Urz. UE L 116/1 z 5.05.2017, Dz. Urz. UE L 115/1 z 4.05.2018, Dz. Urz. UE L 251/1 z 5.10.2018, Dz. Urz. UE L 86 z 28.3.2019, s. 1

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

**Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w sekcjach 2-15:**

Flam. Liq.3 Substancje ciekłe łatwopalne kat. 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary

Water-react. 2 Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz kat.2

H261 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją kat.1

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat. 4

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Eye Irrit.2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kat. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 2

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 3

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

**NOVORUST 2090 WL DTM GRUNTOEMALIA AKRYLOWO – POLIURETANOWA – połysk**

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

**Nr CAS** – oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).

**Nr WE** – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – *ang.* **E**uropean **L**ist of **N**otified **C**hemical **S**ubstances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”. (EINECS – *ang.* **E**uropean **I**nventry of **E**xisting **C**hemical **S**ubstances).

**NDS** – najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

**NDSch** – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

**NDSP** – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

**DSB** – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

**DNEL** – pochodne poziomy nie powodujące zmian.

**PNEC** – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

**m.s.** – masa sucha

**Numer UN** – czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ

**ADR** – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**IMO** – Międzynarodowa Organizacja Morska.

**RID** – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

**IMDG-Code** – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.

**ICAO /IATA** – Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną.

Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy. Dokument ten nie stanowi gwarancji dla charakterystyki produktu. Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową wg zasad klasyfikacji zawartych w Rozporządzeniu nr 1272/2008/WE

**Inne źródła danych:**

**ECHA** European Chemicals Agency

**TOXNET** Toxicology Data Network

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

Zmiany: Aktualizacja ogólna

Szkolenia:

W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.

W zakresie transportu towarów niebezpiecznych zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Wydawca: NOVOL Sp. z o.o.