



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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa: KOREKTOR**

**UFI: S600-D0D5-F00S-5RX2**

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

**Zastosowanie substancji / preparatu** Lakier

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent/Dostawca:**

**Prefa Aluminiumprodukte GmbH**

Werkstraße 1

3182 Markt/Lilienfeld

Austria

T: +43 2762 502 0

Email: office.at@prefa.com

**Komórka udzielająca informacji:**

Zewnętrzne:

Heinrich König GmbH & Co. KG

E-mail: SDB@heinrich-koenig.de

Produkt:

243900 I Kanten-Fix PREMIUM

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

+43 2762 502 0

Dostępny w godzinach pracy biura:

Poniedziałek - czwartek: 07:00 - 12:00, 13:00 - 17:00 godz.

Piątek: 07:00 - 13:00 h

**Wybrać krajowy numer awaryjny**

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. Droga narażenia: wdychanie.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

**Dane dodatkowe:** Brzmienie kategorii zagrożeń można znaleźć w sekcji 16.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)



**Nazwa handlowa: KOREKTOR**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

4-metylopentan-2-on  
octan butylu

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. Droga narażenia: wdychanie.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczenia: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć piany do gaszenia.  
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**Dane dodatkowe:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

**2.3 Inne zagrożenia**

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Brak danych.

**vPvB:** Brak danych.

**Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

CAS: 78-93-3 butan-2-on

Wykaz II

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

**3.2 Mieszaniny**

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

(ciąg dalszy na stronie 3)



**Nazwa handlowa: KOREKTOR**

(ciąg dalszy od strony 2)

**Składniki niebezpieczne:**

[% (w/w)]

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numer indeksu: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	octan butylu Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	25 – < 50%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Numer indeksu: 606-004-00-4 Reg.nr.: 01-2119473980-30-XXXX	4-metylopentan-2-on Flam. Liq. 2, H225 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 ATE: LC50/4 h wdychowe: 11 mg/l	20 – < 25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numer indeksu: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	butan-2-on Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	7 – < 10%
Numer WE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-XXXX	Hydrocarbons, C9, aromatics Alternatywny numer CAS: 64742-95-6 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336 EUH066	7 – < 10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numer indeksu: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	octan 2-metoksy-1-metyloetylu Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	3 – < 5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numer indeksu: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] Carc. 2, H351	≥ 0%

**Wskazówki dodatkowe:**

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

(ciąg dalszy na stronie 4)



**Nazwa handlowa: KOREKTOR**

(ciąg dalszy od strony 3)

#### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

##### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

###### **Wskazówki ogólne:**

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie. Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

**Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

###### **Po styczności ze skórą:**

Umyć dużą ilością wody i mydła.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

###### **Po styczności z okiem:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

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

Odwieźć do lekarza.

###### **Po przełknięciu:**

Wypłukać usta.

NIE wywoływać wymiotów.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

##### **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**

W zależności od stanu pacjenta objawy i ogólny stan powinny zostać ocenione przez lekarza.

#### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

##### **5.1 Środki gaśnicze**

###### **Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem

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

W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne spaliny lub pary.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

##### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

###### **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

###### **Inne dane**

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

(ciąg dalszy na stronie 5)



**Nazwa handlowa: KOREKTOR**

(ciąg dalszy od strony 4)

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Ograniczony dostęp do obszaru dotkniętego awarią do czasu zakończenia prac porządkowych.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie wdychać pary/rozpylacza

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

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

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

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

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz, obojętnego (piasek, ziemia okrzemkowa, spoiwa kwasowe, spoiwa uniwersalne).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

**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**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Przestrzegać przepisów dotyczących ochrony prawnej i bezpieczeństwa.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

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

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Stosować przyrządy /armaturę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się po ziemi.

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

**Składowanie:**

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

Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

(ciąg dalszy na stronie 6)



**Nazwa handlowa: KOREKTOR**

(ciąg dalszy od strony 5)

Przechowywać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

Nie składować wspólnie z kwasami.

Nie składować wspólnie z alkaliami (tęgami).

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Przechowywać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

**Zalecana temperatura składowania:** 15 - 30 °C

**Klasa składowania:** 3

**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:**

**CAS: 123-86-4 octan butylu**

NDS	NDSCh: 720 mg/m <sup>3</sup> NDS: 240 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

**CAS: 108-10-1 4-metylopentan-2-on**

NDS	NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 83 mg/m <sup>3</sup>
-----	---

**CAS: 78-93-3 butan-2-on**

NDS	NDSCh: 900 mg/m <sup>3</sup> NDS: 450 mg/m <sup>3</sup> skóra
-----	---

**CAS: 108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

NDS	NDSCh: 520 mg/m <sup>3</sup> NDS: 260 mg/m <sup>3</sup> skóra
-----	---

**CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]**

NDS	NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
-----	--

**Informacje dotyczące przepisów prawnych** NDS: Dz.U. 2021 poz. 325, 18.02.21

**Wartości DNEL**

**CAS: 123-86-4 octan butylu**

Ustne	Ekspozycja długoterminowa - skutki systemowe	2 mg/kg bw/d (konsument)
Skórne	Ekspozycja długoterminowa - skutki systemowe	6 mg/kg bw/d (konsument)

(ciąg dalszy na stronie 7)



**Nazwa handlowa: KOREKTOR**

(ciąg dalszy od strony 6)

Wdechowe	narażenie krótkotrwałe - skutki systemowe	11 mg/kg bw/d (robotnicy) 6 mg/kg bw (konsument)
	Ekspozycja długoterminowa - skutki systemowe	11 mg/kg bw (robotnicy) 35,7 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
	Ekspozycja długoterminowa - skutki lokalne	300 mg/m <sup>3</sup> (robotnicy) 35,7 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
	narażenie krótkotrwałe - skutki systemowe	300 mg/m <sup>3</sup> (konsument) 300 mg/m <sup>3</sup> (robotnicy)
	narażenie krótkotrwałe - skutki lokalne	600 mg/m <sup>3</sup> (robotnicy) 300 mg/m <sup>3</sup> (konsument) 600 mg/m <sup>3</sup> (robotnicy)
<b>CAS: 108-10-1 4-metylopentan-2-on</b>		
Ustne	Ekspozycja długoterminowa - skutki systemowe	4,2 mg/kg bw/d (konsument)
Skórne	Ekspozycja długoterminowa - skutki systemowe	4,2 mg/kg bw/d (konsument)
Wdechowe	Ekspozycja długoterminowa - skutki systemowe	11,8 mg/kg bw/d (robotnicy) 14,7 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
	Ekspozycja długoterminowa - skutki lokalne	83 mg/m <sup>3</sup> (robotnicy) 14,7 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
	narażenie krótkotrwałe - skutki systemowe	83 mg/m <sup>3</sup> (robotnicy) 155,2 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
	narażenie krótkotrwałe - skutki lokalne	208 mg/m <sup>3</sup> (robotnicy) 155,2 mg/m <sup>3</sup> (konsument) 208 mg/m <sup>3</sup> (robotnicy)
<b>CAS: 78-93-3 butan-2-on</b>		
Ustne	Ekspozycja długoterminowa - skutki systemowe	31 mg/kg bw/d (konsument)
Skórne	Ekspozycja długoterminowa - skutki systemowe	412 mg/kg bw/d (konsument) 1.161 mg/kg bw/d (robotnicy)
Wdechowe	Ekspozycja długoterminowa - skutki systemowe	106 mg/m <sup>3</sup> (konsument) 600 mg/m <sup>3</sup> (robotnicy)
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>		
Ustne	Ekspozycja długoterminowa - skutki systemowe	11 mg/kg bw/d (konsument)
Skórne	Ekspozycja długoterminowa - skutki systemowe	11 mg/kg bw/d (konsument) 25 mg/kg bw/d (robotnicy)
Wdechowe	Ekspozycja długoterminowa - skutki systemowe	32 mg/m <sup>3</sup> (konsument) 150 mg/m <sup>3</sup> (robotnicy)
<b>CAS: 108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>		
Ustne	Ekspozycja długoterminowa - skutki systemowe	36 mg/kg bw/d (konsument)

(ciąg dalszy na stronie 8)



**Nazwa handlowa: KOREKTOR**

(ciąg dalszy od strony 7)

Skórne	Ekspozycja długoterminowa - skutki systemowe	320 mg/kg bw/d (konsument) 796 mg/kg bw/d (robotnicy)
Wdechowe	Ekspozycja długoterminowa - skutki systemowe	33 mg/m <sup>3</sup> (konsument) 275 mg/m <sup>3</sup> (robotnicy)
	Ekspozycja długoterminowa - skutki lokalne	33 mg/m <sup>3</sup> (konsument) 550 mg/m <sup>3</sup> (robotnicy)
<b>CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]</b>		
Wdechowe	Ekspozycja długoterminowa - skutki lokalne	10 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
		10 mg/m <sup>3</sup> (robotnicy)

**Wartości PNEC**

**CAS: 123-86-4 octan butylu**

świeża woda	0,18 mg/l
woda morska	0,018 mg/l
nieregularne uwalnianie (Słodka woda)	0,36 mg/l
oczyszczalnia ścieków	35,6 mg/l
osad (woda słodka)	0,981 mg/kg dw
osad (woda morska)	0,098 mg/kg dw
glebowy	0,09 mg/kg dw

**CAS: 108-10-1 4-metylopentan-2-on**

świeża woda	0,6 mg/l
woda morska	0,06 mg/l
nieregularne uwalnianie (Słodka woda)	1,5 mg/l
oczyszczalnia ścieków	27,5 mg/l
osad (woda słodka)	8,27 mg/kg dw
osad (woda morska)	0,83 mg/kg dw
glebowy	1,3 mg/kg dw

**CAS: 78-93-3 butan-2-on**

świeża woda	55,8 mg/l
woda morska	55,8 mg/l
nieregularne uwalnianie (Słodka woda)	55,8 mg/l
oczyszczalnia ścieków	709 mg/l
osad (woda słodka)	284,74 mg/kg dw
osad (woda morska)	284,7 mg/kg dw
glebowy	22,5 mg/kg dw
doustnie	1.000 mg/kg food

(ciąg dalszy na stronie 9)





**Nazwa handlowa: KOREKTOR**

(ciąg dalszy od strony 8)

<b>CAS: 108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	
świeża woda	0,635 mg/l
woda morską	0,064 mg/l
oczyszczalnia ścieków	100 mg/l
osad (woda słodka)	3,29 mg/kg dw
osad (woda morską)	0,329 mg/kg dw
glebowy	0,29 mg/kg dw

  

<b>CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b>	
świeża woda	0,127 mg/l
woda morską	1 mg/l
oczyszczalnia ścieków	100 mg/l
osad (woda słodka)	1.000 mg/kg dw
osad (woda morską)	100 mg/kg dw
glebowy	100 mg/kg dw

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

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

Środki techniczne i stosowanie odpowiednich procedur roboczych mają pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Środki ochrony należy wybrać pod względem ich wykonania w zależności od koncentracji i ilości substancji niebezpiecznej specyficznie dla miejsca pracy. Odporność chemiczną środków ochrony należy wyjaśnić z ich dostawcą.

#### Ochronę dróg oddechowych

W przypadku obecności oparów/aerozoli i/lub niewystarczającej wentylacji należy stosować środki ochrony dróg oddechowych.

Filtr typu A

(ciąg dalszy na stronie 10)



**Nazwa handlowa: KOREKTOR**

(ciąg dalszy od strony 9)

**Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

EN 374

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

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Zalecenie materiałowe:

rekomendowane: Wskaźnik ochrony 6, odpowiadający czasowi przenikania > 480 minut zgodnie z EN 374.

Grubość materiału:  $\geq 0,4$  mm

PE/EVAL/PE

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

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

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Ochronę oczu lub twarzy**

W przypadku ryzyka rozprysku nosić okulary ochronne.

EN 166

**Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

**Kontrola narażenia środowiska**

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

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Ogólne dane**

<b>Stan skupienia</b>	Płynny
<b>Kolor:</b>	Zgodnie z nazwą produktu
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	Brak dostępnych informacji
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Brak dostępnych informacji
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	80 °C (calculated)
<b>Palność materiałów</b>	Produkt łatwopalny.
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	
<b>Dolna:</b>	1,28 Vol %
<b>Górna:</b>	14 Vol %
<b>Temperatura zapłonu:</b>	16 °C (calculated)
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak dostępnych informacji
<b>pH</b>	Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 11)



Data druku: 26.07.2022

Numer wersji 1.0

Aktualizacja: 26.07.2022

**Nazwa handlowa: KOREKTOR**

(ciąg dalszy od strony 10)

**Lepkość:**

**Lepkość kinematyczna w 20 °C** 100 s/3 mm (EN ISO 2431)

**Dynamiczna:** Brak dostępnych informacji

**Rozpuszczalność**

**Woda:** nierozpuszczalny.

123-86-4	octan butylu	5,3 g/l
78-93-3	butan-2-on	271 g/l

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

123-86-4	octan butylu	2,3 log Kow
108-10-1	4-metylopentan-2-on	1,9 log Kow
78-93-3	butan-2-on	0,3 log Kow
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	1,2 log Kow

**Prężność pary w 20 °C** ≤ 10,7 hPa (CAS: 123-86-4 octan butylu)

**Gęstość lub gęstość względna**

**Gęstość w 20 °C:** 0,95 g/cm<sup>3</sup> (calculated)

**Gęstość par** Brak dostępnych informacji

**9.2 Inne informacje**

**Wygląd:**

**Forma:** Płynny

**Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**

**Temperatura samozapłonu:** Brak dostępnych informacji

**Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.

**Zawartość rozpuszczalników:**

**rozpuszczalniki organiczne:** 692 g/l

**VOC (EC)** 72 %

72,00 %

**Zawartość ciał stałych:** 27,51 %

**Zmiana stanu**

**Temperatura/zakres mięknięcia**

**Właściwości utleniające:** Brak dostępnych informacji

**Szybkość parowania** Brak dostępnych informacji

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

**Materiały wybuchowe** brak

**Gazy łatwopalne** brak

**Aerozole** brak

**Gazy utleniające** brak

**Gazy pod ciśnieniem** brak

**Płyny łatwopalne** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

(ciąg dalszy na stronie 12)



**Nazwa handlowa: KOREKTOR**

(ciąg dalszy od strony 11)

<b>Łatwopalne ciała stałe</b>	brak
<b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>	brak
<b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>	brak
<b>Substancje stałe piroforyczne</b>	brak
<b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>	brak
<b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b>	brak
<b>Substancje ciekłe utleniające</b>	brak
<b>Substancje stałe utleniające</b>	brak
<b>Nadtlenki organiczne</b>	brak
<b>Substancje powodujące korozję metali</b>	brak
<b>Odczulone materiały wybuchowe</b>	brak

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**10.2 Stabilność chemiczna** Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcja z kwasami, alkaliami i utleniaczami.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

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

**10.5 Materiały niezgodne:**

Kwasy, zasady  
utleniacz

**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:**

**CAS: 123-86-4 octan butylu**

Ustne	LD50	10.760 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	14.000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4h	23,4 mg/l (Szczur)

**CAS: 108-10-1 4-metylopentan-2-on**

Ustne	LD50	2.080 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	16.000 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC50/4 h	11 mg/l (ATE) 8,3 – 16,6 mg/l (Szczur)

**CAS: 78-93-3 butan-2-on**

Ustne	LD50	2.193 mg/kg (Szczur)
-------	------	----------------------

(ciąg dalszy na stronie 13)



**Nazwa handlowa: KOREKTOR**

(ciąg dalszy od strony 12)

Skórne	LD50	5.000 mg/kg (rabbit)
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>		
Ustne	LD50	3.592 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	> 3.160 mg/kg (rabbit)
<b>CAS: 108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>		
Ustne	LD50	8.532 mg/kg (Szczur)
Wdechowe	LC50/4 h	35,7 mg/l (Szczur)
<b>CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]</b>		
Ustne	LD50	> 5.000 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** Działa drażniąco na oczy.

**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**

Podejrzewa się, że powoduje raka. Droga narażenia: wdychanie.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**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.

**Toksyczność nieostra do chronicznej:**

**CAS: 123-86-4 octan butylu**

Wdechowe	NOEC	2.400 mg/m <sup>3</sup> (Szczur) (EPA OTS 798.2450) subchronic
----------	------	---

**Sonstige Informationen:**

**Toksyczność dawki powtórzanej**

**CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]**

Ustne	NOAEL	24.000 mg/kg bw/d (Szczur) (OECD 407)
-------	-------	---------------------------------------

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

CAS: 78-93-3	butan-2-on
--------------	------------

Wykaz II

(ciąg dalszy na stronie 14)



**Nazwa handlowa: KOREKTOR**

(ciąg dalszy od strony 13)

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność wodna:

##### CAS: 123-86-4 octan butylu

EC50 (48 h)	44 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	18 mg/l (ryba) (Pimephales promelas)
NOEC (72 h)	200 mg/l (algae) (Desmodesmus subspicatus)
NOEC (21 d)	23 mg/l (dao) (Daphnia magna)

##### CAS: 108-10-1 4-metylopentan-2-on

EC50 (48 h)	> 200 mg/l (daphnia) (Daphnia magna) OECD 202
LC50 (96 h)	> 179 mg/l (ryba) (Danio rerio) OECD 203
EC50 (16 h)	275 mg/l (bacteria) (Pseudomonas putida)

##### CAS: 78-93-3 butan-2-on

EC50 (48 h)	308 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	2.993 mg/l (ryba)
EC50 (96 h)	2.029 mg/l (algae)

#### Hydrocarbons, C9, aromatics

EC50 (48 h)	3,2 mg/l (daphnia) (Daphnia magna) OECD 202
LL50 (96 h)	9,2 mg/l (ryba) (Onchorhynchus mykiss)

##### CAS: 108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

EC50 (48 h)	> 500 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	180 mg/l (ryba)
NOEC (14 d)	47,5 mg/l (ryba)
ErC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (algae)

##### CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]

EC50 (72 h)	62 mg/l (algae) (Pseudokirchneriella subcapitata) > 1.000 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
LC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (ryba) (Pimephales promelas)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**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:** Brak danych.

**vPvB:** Brak danych.

(ciąg dalszy na stronie 15)



**Nazwa handlowa: KOREKTOR**

(ciąg dalszy od strony 14)

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

**Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.

**Dalsze wskazówki ekologiczne:**

**Wskazówki ogólne:**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

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

**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.

Resztki produktu utylizować wyłącznie w autoryzowanych punktach serwisowych zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Europejski Katalog Odpadów**

Adnotacja: Kod odpadu Europejskiego Katalogu Odpadów jest zależny od pochodzenia. Może to prowadzić do innej klasyfikacji. Decyzję w tym zakresie podejmuje ostatni użytkownik.

08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
HP3	Łatwopalne
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP7	Rakotwórcze
HP14	Ekotoksyczne

**Opakowania nieoczyszczone:**

**Zalecenie:**

Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1263

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

**ADR/RID/ADN** 1263 FARBA

**IMDG, IATA** PAINT

(ciąg dalszy na stronie 16)



Data druku: 26.07.2022

Numer wersji 1.0

Aktualizacja: 26.07.2022

**Nazwa handlowa: KOREKTOR**

(ciąg dalszy od strony 15)

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**



**Klasa** 3 materiały ciekłe zapalne

**Nalepka** 3

#### 14.4 Grupa pakowania

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie ma zastosowania.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Uwaga: materiały ciekłe zapalne

**Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba  
Kemlera):** 33

**Numer EMS:** F-E, S-E

**Stowage Category** B

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z  
instrumentami IMO** Nie ma zastosowania.

**Transport/ dalsze informacje:**

**ADR/RID/ADN**

**Ilości ograniczone (LQ)** 5L

**Ilości wyłączone (EQ)** Kod: E2  
Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml  
Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

**Kategoria transportowa** 2

**Kodów zakazu przewozu przez tunele** D/E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)** 5L

**Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**UN "Model Regulation":** UN 1263 FARBA, 3, II

### 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

(ciąg dalszy na stronie 17)





**Nazwa handlowa: KOREKTOR**

(ciąg dalszy od strony 16)

**Kategorię 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**

CAS: 78-93-3 butan-2-on

3

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

CAS: 78-93-3 butan-2-on

3

**Przepisy poszczególnych krajów:**

**Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem 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.

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.

(ciąg dalszy na stronie 18)



Data druku: 26.07.2022

Numer wersji 1.0

Aktualizacja: 26.07.2022

**Nazwa handlowa: KOREKTOR**

(ciąg dalszy od strony 17)

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Wskazówki dotyczące szkolenia**

Regularne szkolenia personelu zajmującego się transportem towarów niebezpiecznych (zgodnie z rozdziałem 1.3 ADR).

Przed pierwszym użyciem, przechowywaniem lub użyciem należy poinformować pracowników o właściwościach substancji oraz o środkach podjętych w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
Rakotwórczość  
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego -  
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego

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

**Wydział sporządzający wykaz danych:**

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

Email: [office@umena.at](mailto:office@umena.at)

**Data poprzedniej wersji:** 26.07.2022

**Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

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

Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2

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

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

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

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