



Rely on it.

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 22.06.2023 Data aktualizacji: 22.06.2023 Zastępuje wersję z dn.: 23.11.2022 Wersja: 4.00

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen  
UFI : JKE0-40VA-2003-CM3N

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : obróbka powierzchniowa

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca**  
RENOLIT SE  
Horchheimer Strasse 50  
67547 Worms  
Germany

**Adres poczty elektronicznej osoby znającej się na sprawie:**  
sds@kft.de

T +49 6241 94031-13 - F +49 6241 94031-60

[folienservice@renolit.com](mailto:folienservice@renolit.com) - [www.renolit.com/exteriorsolutions](http://www.renolit.com/exteriorsolutions)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Ośrodek Informacji Toksykologicznej  
Uniwersytet Jagielloński  
Collegium Medium  
31-531 Kraków, ul. Śniadeckich 10  
Numer alarmowy: 0048 12 411 99 99

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2 H225  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne H336  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 H412  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Wysoko łatwopalna ciecz i pary. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Zawiera

1-etoksypropan-2-ol; 1-metoksypropan-2-ol

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319 - Działa drażniąco na oczy. H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P261 - Unikać wdychania rozpylonej cieczy, par, gazów, mgły. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P280 - Stosować ochronę oczu, rękawice ochronne, odzież ochronną. P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem. P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Zwroty EUH	: EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
Dodatkowe zwroty	: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Wielokrotny kontakt produktu ze skórą może spowodować odtłuszczenie skóry.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
Etanol (64-17-5)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
1-etoksypropan-2-ol (1569-02-4)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
1-metoksypropan-2-ol (107-98-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
masa poreakcyjna: bis[1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; bis[1-[(2-hydroksy-4-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; bis[1-[[5-(1,1-dimetylopropylo)2-hydroksy-3-nitrofenylo]azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; {[1-[(2-hydroksy-3-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]-[1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]}-chromianu(1-); tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; [1-[[5-(1,1-dimetylopropylo)2-hydroksy-3-nitrofenylo]azo]-2-naftalenolano(2-)]-[1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]}-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; {1-[4(lub 5)-nitro-2-oksydofenyloazo]-2-naftolano}[1-(3-nitro-2-oksido-5-pentylofenyloazo)-2-naftolano]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego (117527-94-3)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Wodorohydroksy[2-hydroksy-3-[(2-hydroksy-3-nitrobenzylideno)amino]-5-nitrobenzenosulfoniano(3-)]chromian(1-), związek z 3-[(2-etyloheksylo)oksy]propyloaminą (1:1) (85455-32-9)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Etanol substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5	70 – 90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
1-etoksypropan-2-ol	Numer CAS: 1569-02-4 Numer WE: 216-374-5 Numer indeksowy: 603-177-00-8	10 – 25	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
1-metoksypropan-2-ol substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 107-98-2 Numer WE: 203-539-1 Numer indeksowy: 603-064-00-3	< 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
masa poreakcyjna: bis[1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; bis[1-[(2-hydroksy-4-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; bis[1-[[5-(1,1-dimetylopropylo)2-hydroksy-3-nitrofenylo]azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; {[1-[(2-hydroksy-3-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]-1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-); tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; [1-[[5-(1,1-dimetylopropylo)2-hydroksy-3-nitrofenylo]azo]-2-naftalenolano(2-)]-1-[[2-hydroksy-5-nitrofenylo]azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; {1-[4(lub 5)-nitro-2-oksydofenyloazo]-2-naftolano}[1-(3-nitro-2-oksyo-5-pentylofenyloazo)-2-naftolano]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego	Numer CAS: 117527-94-3 Numer WE: 403-720-7 Numer indeksowy: 611-044-00-0	< 2,5	Aquatic Chronic 2, H411
Wodorohydroksy[2-hydroksy-3-[(2-hydroksy-3-nitrobenzylideno)amino]-5-nitrobenzenosulfoniano(3-)]chromian(1-), związek z 3-[(2-etyloheksylo)oksy]propyloaminą (1:1)	Numer CAS: 85455-32-9 Numer WE: 287-267-9	< 2,5	Self-heat. 2, H252 Aquatic Chronic 2, H411

#### Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
Etanol	Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5	( 50 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Wypłukać usta. Podawać duże ilości wody do picia. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

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

Objawy/skutki narażenia	: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Bóle głowy.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Podrażnienie oczu.

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie. Woda rozpylana. Suchy proszek. Dytlenek węgla. Piana odporna na działanie alkoholu. Piana.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Zwarty strumień wody.

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

Zagrożenie pożarowe	: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Zagrożenie wybuchem	: Niebezpieczeństwo wytworzenia się mieszanin wybuchowych par z powietrzem.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. Dytlenek węgla. Tlenek węgla. Tlenki azotu.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	: Chronić kontener zraszając wodą.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.
Inne informacje	: Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne	: Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Unikać wdychania gazu, mgły, par, rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.
--------------------	--

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
----------------------	--

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przenikania do podglebia. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

- Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Przykryć rozsypany/rozlany produkt niepalnym materiałem, takim jak piasek/ziemia. Zabrać mechanicznie (zamiatając lub zbierając szuflą) i umieścić w odpowiednim pojemniku celem usunięcia. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.
- Inne informacje : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ostrożności związane z używaniem. Patrz sekcja 7. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Opary mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.
- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Stosować urządzenia przeciwwybuchowe. Nosić indywidualne środki ochrony. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać wdychania gazu, mgły, par, rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.
- Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

- Środki techniczne : Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
- Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem.
- Ciepło i źródła zapłonu : Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać z dala o wszelkiego źródła zapłonu – Nie palić. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- Wskazówki dotyczące wspólnego składowania : Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt.

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Etanol (64-17-5)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Etanol (alkohol etylowy)
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<b>1-metoksypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
<b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	1-Methoxypropanol-2
IOEL TWA	375 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	568 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	150 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	1-Metoksypropan-2-ol
NDS (OEL TWA)	180 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	360 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.4. DNEL i PNEC

<b>Etanol (64-17-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	8238 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	380 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	114 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	0,96 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,79 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	2,75 mg/l
<b>PNEC (Osady)</b>	
PNEC osady (woda słodka)	3,6 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	2,9 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	0,63 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Doustnie)</b>	
PNEC po połyknięciu (zatrucie wtórne)	0,38 kg/kg żywności

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	580 mg/l
<b>1-etoksypropan-2-ol (1569-02-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	500 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	74 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	106 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	300 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	14 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	127 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	44,3 mg/kg masy ciała/dzień
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	10 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	1 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	19 mg/l
<b>PNEC (Osady)</b>	
PNEC osady (woda słodka)	37,6 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	3,76 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	1,97 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Doustnie)</b>	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	142 mg/kg żywności
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	1250 mg/l
<b>1-metoksypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	553,5 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	183 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	369 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	553,5 mg/m <sup>3</sup>

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	33 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	43,9 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	78 mg/kg masy ciała/dzień
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	10 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	1 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	100 mg/l
<b>PNEC (Osady)</b>	
PNEC osady (woda słodka)	52,3 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	5,2 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	4,59 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/l
<b>masa poreakcyjna: bis{1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; bis{1-[(2-hydroksy-4-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; bis{1-[[5-(1,1-dimetylopropylo)2-hydroksy-3-nitrofenylo]azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; {[1-[(2-hydroksy-3-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]-[1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-); tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; [1-[[5-(1,1-dimetylopropylo)2-hydroksy-3-nitrofenylo]azo]-2-naftalenolano(2-)]-[1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; {1-[4(lub 5)-nitro-2-oksydofenyloazo]-2-naftolano}[1-(3-nitro-2-oksydo-5-pentylofenyloazo)-2-naftolano]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego (117527-94-3)}</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,18 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,08 mg/kg masy ciała/dzień
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	0,1 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,01 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	1 mg/l
<b>PNEC (Osady)</b>	
PNEC osady (woda słodka)	0,54 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,054 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	0,049 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l



# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Zapewnić wyciąg lub ogólną wentylację pomieszczenia.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

###### Ochrona oczu:

Stosować okulary ochronne, jeżeli istnieje ryzyko kontaktu z oczami z powodu odprysków

##### 8.2.2.2. Ochrona skóry

###### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. EN 340. EN 13034. Antystatyczna, uodporniona na ogień odzież ochronna. EN ISO 13688

###### Ochrona rąk:

W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu, należy nosić rękawice. Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne. ISO 374-1. Kauczuk nitylowy. Wybór odpowiednich rękawic to decyzja, która zależy nie tylko od rodzaju materiału, ale i od innych cech jakościowych, które różnią się w zależności od producenta. Prosimy o przestrzeganie instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta. Rękawice powinny być zmieniane po każdym użyciu i w przypadku najmniejszego śladu zużycia lub przedziurawienia

##### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

###### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. EN 143. Narażenie krótkoterminowe. Aparat oddechowy z filtrem. A/P2. Ochrona oddechowa powinna służyć tylko do opanowania reszty ryzyka przy krótkich czynnościach, gdy dochowane zostały wszystkie praktyczne cerodki redukcji ryzyka u jego

Źródła, np. poprzez zahamowanie i/lub lokalne odessanie.

##### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

#### Inne informacje:

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zastosować krem zmiękczający.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: Różne kolory.
Zapach	: Rozpuszczalnik.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: 78 °C
Palność materiałów	: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem. Produkt nie jest wybuchowy. Niebezpieczeństwo wytworzenia się mieszanin wybuchowych par z powietrzem.
Właściwości utleniające	: Niepodtrzymujący spalania.
Granica wybuchowości	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: 1,3 obj. %
Górna granica wybuchowości	: 15 obj. %
Temperatura zapłonu	: 13 °C

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Temperatura samozapłonu	: 255 °C
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Niedostępny
Rozpuszczalność	: Woda: Częściowo rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Nie dotyczy
Prężność pary	: 59 hPa
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 75,5 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Czynnik utleniający.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: Długotrwałe lub powtarzające się kontakty mogą spowodować zapalenia skóry z powodu utraty tłuszczów naturalnie obecnych w skórze
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

<b>1-etoksypropan-2-ol (1569-02-4)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

<b>1-metoksypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

**masa poreakcyjna: bis{1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)-}chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; bis{1-[(2-hydroksy-4-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)-}chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; bis{1-[[5-(1,1-dimetylopropylo)2-hydroksy-3-nitrofenylo]azo]-2-naftalenolano(2-)-}chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; ({1-[(2-hydroksy-3-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)-}{1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)-}chromianu(1-); tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; [1-[[5-(1,1-dimetylopropylo)2-hydroksy-3-nitrofenylo]azo]-2-naftalenolano(2-)-][1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)-]chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; {1-[4(lub 5)-nitro-2-oksodyfenyloazo]-2-naftolano}[1-(3-nitro-2-oksido-5-pentylofenyloazo)-2-naftolano]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego (117527-94-3)**

LC50 - Ryby [1] > 100 mg/l (96h; Danio rerio; OECD 203)

**Wodorohydroksy[2-hydroksy-3-[(2-hydroksy-3-nitrobenzylideno)amino]-5-nitrobenzenosulfoniano(3-)]chromian(1-), związek z 3-[(2-etyloheksylo)oksy]propyloaminą (1:1) (85455-32-9)**

EC50 - Skorupiaki [1] 7,72 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OECD 202))

Algi ErC50 1,32 mg/l (72 h; Lemna gibba; (metoda OECD 221))

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów 0,1 mg/l (72 h; Lemna gibba; (metoda OECD 221))

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Produkt nie został przetestowany.
<b>Etanol (64-17-5)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	84 % (20 d)
<b>1-etoksypropan-2-ol (1569-02-4)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	68 % (28d; (metoda OECD 301D))

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<b>1-metoksypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	96 % (28 d; (metoda OECD 301E))
<b>Wodorohydroksy[2-hydroksy-3-[(2-hydroksy-3-nitrobenzylideno)amino]-5-nitrobenzenosulfoniano(3-)]chromian(1-), związek z 3-[(2-etyloheksylo)oksy]propyloaminą (1:1) (85455-32-9)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji.
Biodegradacja	11 % (28 d; (metoda OECD 301F))

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	Nie dotyczy
Zdolność do bioakumulacji	Produkt nie został przetestowany.
<b>Etanol (64-17-5)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	-0,35 (20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja mało prawdopodobna.
<b>1-etoksypropan-2-ol (1569-02-4)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0 (pH 7; 20°C; Read-across)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	≤ 3
Zdolność do bioakumulacji	Nie zachodzi żadna znacząca bioakumulacja.
<b>1-metoksypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	< 1 (20 °C; pH 6,8; (metoda OECD 117))
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja mało prawdopodobna.
<b>Wodorohydroksy[2-hydroksy-3-[(2-hydroksy-3-nitrobenzylideno)amino]-5-nitrobenzenosulfoniano(3-)]chromian(1-), związek z 3-[(2-etyloheksylo)oksy]propyloaminą (1:1) (85455-32-9)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,6 (23 °C; pH 7; Metoda obliczeniowa)

### 12.4. Mobilność w glebie

<b>RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen</b>	
Ekologia - gleba	Produkt nie został przetestowany.
<b>Etanol (64-17-5)</b>	
Napięcie powierzchniowe	22,31 mN/m (20 °C)
<b>1-etoksypropan-2-ol (1569-02-4)</b>	
Ekologia - gleba	Produkt słabo adsorbujący do gleby.
<b>1-metoksypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
Napięcie powierzchniowe	70,7 mN/m (20 °C; 1 g/L; (metoda OECD 115))

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

<b>RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen</b>	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII	

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Składnik	
Etanol (64-17-5)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
1-etoksypropan-2-ol (1569-02-4)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
1-metoksypropan-2-ol (107-98-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
masa poreakcyjna: bis[1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; bis[1-[(2-hydroksy-4-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; bis[1-[[5-(1,1-dimetylopropylo)2-hydroksy-3-nitrofenylo]azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; {[1-[(2-hydroksy-3-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]-[1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-)}; tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; [1-[[5-(1,1-dimetylopropylo)-2-hydroksy-3-nitrofenylo]azo]-2-naftalenolano(2-)]-[1-[[2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; {1-[4(lub 5)-nitro-2-oksodofenyloazo]-2-naftolano}[1-(3-nitro-2-oksido-5-pentylofenyloazo)-2-naftolano]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego (117527-94-3)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Wodorohydroksy[2-hydroksy-3-[(2-hydroksy-3-nitrobenzylideno)amino]-5-nitrobenzenosulfoniano(3-)]chromian(1-), związek z 3-[(2-etyloheksylo)oksy]propyloaminą (1:1) (85455-32-9)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami gospodarstwa domowego. Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Poddawać recyklingowi lub usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Dodatkowe informacje	: Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen






## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 08 01 11* - odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 08 01 12 - odpady farb i lakierów, inne niż wymienione w 08 01 11 08 01 13* - Szlasy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 08 01 15* - Szlasy wodne zawierające farby i lakiery zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 20 01 27* - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne
Kod HP	: HP3 - »Łatwopalne«: – łatwopalne odpady ciekłe: odpady ciekłe o temperaturze zapłonu poniżej 60 °C lub odpadowy olej gazowy, olej napędowy i lekkie oleje opałowe o temperaturze zapłonu > 55 °C oraz ≤ 75 °C; – łatwopalne odpady piroforyczne ciekłe i stałe: stałe lub ciekłe odpady, które nawet w małych ilościach mogą ulec zapaleniu w ciągu pięciu minut po wejściu w kontakt z powietrzem; – łatwopalne odpady stałe: odpady stałe, które łatwo ulegają zapaleniu lub w wyniku tarcia mogą powodować zapalenie lub przyczynić się do spalania; – łatwopalne odpady gazowe: odpady gazowe, które łatwo ulegają zapaleniu w powietrzu w temperaturze 20 °C i przy ciśnieniu normalnym 101,3 kPa; – odpady reagujące z wodą: odpady, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy palne w niebezpiecznych ilościach; – inne łatwopalne odpady: wyroby aerozolowe łatwopalne, łatwopalne odpady samonagrzewające się, łatwopalne nadtlenki organiczne i łatwopalne odpady samoreaktywne. HP5 - »Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją«: odpady, które mogą działać toksycznie na narządy docelowe na skutek jednokrotnego lub powtarzanego narażenia, lub które powodują ostre skutki toksyczne na skutek aspiracji. HP4 - »Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu«: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienie skóry lub uszkodzenie oka. HP14 - »Ekotoksyczne«: odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>				
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
FARBA	PAINT	Paint	FARBA	FARBA
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>				
UN 1263 FARBA, 3, II, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, II	UN 1263 Paint, 3, II	UN 1263 FARBA, 3, II	UN 1263 FARBA, 3, II
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
II	II	II	II	II

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie
Brak dodatkowych informacji				

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

### Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : F1  
Przepisy szczególne (ADR) : 163, 367, 640C, 650  
Ilości ograniczone (ADR) : 5I  
Ilości wyłączone (ADR) : E2  
Kategoria transportowa (ADR) : 2  
Numer rozpoznawczy zagrożenia : 33  
Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : D/E

### transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 163, 367  
Ograniczone ilości (IMDG) : 5 L  
Ilości wyłączone (IMDG) : E2  
Nr EmS (Ogień) : F-E  
Nr EmS (Rozlanie) : S-E

### Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E2  
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Y341  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 1L  
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 353  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 5L  
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 60L  
Przepisy szczególne (IATA) : A3, A72, A192

### Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : F1  
Przepisy szczególne (ADN) : 163, 367, 640C, 650  
Ograniczone ilości (ADN) : 5 L  
Ilości wyłączone (ADN) : E2

### Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : F1  
Przepisy szczególne (RID) : 163, 367, 640C, 650  
Ograniczone ilości (RID) : 5L  
Ilości wyłączone (RID) : E2  
Kategoria transportu (RID) : 2  
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 33

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

#### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)	
Kod referencyjny	Dotyczy
3(a)	RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen ; Etanol ; 1-etoksypropan-2-ol ; 1-metoksypropan-2-ol
3(b)	RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen ; Etanol ; 1-etoksypropan-2-ol ; 1-metoksypropan-2-ol
3(c)	RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen ; masa poreakcyjna: bis{1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)-}chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; bis{1-[(2-hydroksy-4-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)-}chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; bis[1-[[5-(1,1-dimetylopropylo)2-hydroksy-3-nitrofenylo]azo]-2-naftalenolano(2-)-}chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; ((1-[(2-hydroksy-3-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)-}{1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)-}chromianu(1-); tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; [1-[[5-(1,1-dimetylopropylo)2-hydroksy-3-nitrofenylo]azo]-2-naftalenolano(2-)-}[1-[(2-hydroksy-5-nitrofenylo)azo]-2-naftalenolano(2-)-]chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego; {1-[4(lub 5)-nitro-2-oksydofenyloazo]-2-naftolano}[1-(3-nitro-2-oksydo-5-pentylofenyloazo)-2-naftolano]-chromianu(1-) tert-alkilo(C12-14)-amoniowego
40.	Etanol ; 1-etoksypropan-2-ol ; 1-metoksypropan-2-ol

#### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

#### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

#### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

#### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

#### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

#### Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 75,5 %

#### Dyrektywa Seveso (2012/18/UE, ograniczanie ryzyka klęsk żywiołowych)

Seveso III CZĘŚĆ I (Kategorie niebezpiecznych substancji)	Ilości progowe (w tonach)	
	Niski próg	Wysoki próg
P5b CIECZE ŁATWOPALNE — Ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, jeżeli szczególne warunki procesu, takie jak wysokie ciśnienie lub wysoka temperatura, mogą stanowić zagrożenie poważnymi awariami, lub — Pozostałe ciecze o temperaturze zapłonu ≤ 60 °C, jeżeli szczególne warunki procesu, takie jak wysokie ciśnienie lub wysoka temperatura, mogą stanowić zagrożenie poważnymi awariami	50	200



# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Ogólne przepracowanie		Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878
2.1	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Dodano	
2.2	UFI	Dodano	
2.2	Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]	Dodano	
3.2	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano	

### Skróty i akronimy:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD	Dyrektywa o niebezpiecznych preparatach 1999/45/WE
DSD	Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
TLM	Środkowy limit tolerancji
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
Numer CAS	Numer CAS

Źródła danych : Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home>. Dane producenta.

Wydział sporządzający wykaz danych: : KFT Chemieservice GmbH

Im Leuschnerpark 3  
D-64347 Griesheim

Phone: +49 6155-8981-400

Fax: +49 6155 8981-500

SDS Service: +49 6155 8981-522

Osoba odpowiedzialna : Dr. Andreas Kretzschmar

Inne informacje : Nie ma wersji językowej / językowych 1.00 - 2.00; 4.00 dla tego języka.

<b>Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:</b>	
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H252	Substancja samonagrzewająca się w dużych ilościach; może się zapalić.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Self-heat. 2	Substancje i mieszaniny samonagrzewające się, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne

### **Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

Flam. Liq. 2	H225	Na podstawie wyników badań
--------------	------	----------------------------

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H336	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda obliczeniowa

KFT SDS EU 00

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.