



Rely on it.

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum vydání: 22.06.2023 Datum revize: 22.06.2023 Nahrazuje verzi: 23.11.2022 Verze: 4.00

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Obchodní název : RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen  
UFI : JKE0-40VA-2003-CM3N

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Povrchová úprava

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití : Pouze pro profesionální použití

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

RENOLIT SE

Horchheimer Strasse 50

67547 Worms

Germany

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)

##### Email-adresa znalce:

sds@kft.de

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Hořlavé kapaliny, kategorie 2 H225

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, H336  
narkotické účinky

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

1-ethoxypropan-2-ol; 1-methoxypropan-2-ol

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261 - Zamezte vdechování aerosolů, par, plynu, mlhy. P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv. P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře. P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
EUH-věty	: EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Další věty	: Pouze pro profesionální uživatele.

### 2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Při opakovaném kontaktu kůže s materiálem hrozí odmašťování kůže.

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
Etanol (64-17-5)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
1-ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
reakční směs: [bis(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [bis(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrofenyl)azo]-2-naftalenolato(2-)]]-chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, ; [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrofenyl)azo]-2-naftalenolato(2-)]]-chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [(4- nebo 5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato); (3-nitro-5-pentylbenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan-terc-alkyl(C12-C14)amonný (117527-94-3)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Hydroxyvodík-[2-hydroxy-3-[(2-hydroxy-3-nitrobenzyliden)amino]-5-nitrobenzensulfonano(3-)]chromát(1-), sloučenina s 3-[(2-ethylhexyl)oxy]propylaminem (1:1) (85455-32-9)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Etanol látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	Číslo CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5	70 – 90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
1-ethoxypropan-2-ol	Číslo CAS: 1569-02-4 Číslo ES: 216-374-5 Indexové číslo: 603-177-00-8	10 – 25	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
1-methoxypropan-2-ol látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 107-98-2 Číslo ES: 203-539-1 Indexové číslo: 603-064-00-3	< 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
reakční směs: [bis(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [bis(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrofenyl)azo]-2-naftalenolato(2-)]]-chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný,; [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrofenyl)azo]-2-naftalen-2,2'-diolato(2-)]]-chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [(4- nebo 5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato); (3-nitro-5-pentylbenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan-terc-alkyl(C12-C14)amonný	Číslo CAS: 117527-94-3 Číslo ES: 403-720-7 Indexové číslo: 611-044-00-0	< 2,5	Aquatic Chronic 2, H411
Hydroxyvodík-[2-hydroxy-3-[(2-hydroxy-3-nitrobenzyliden)amino]-5-nitrobenzensulfonano(3-)]chromát(1-), sloučenina s 3-[(2-ethylhexyl)oxy]propylaminem (1:1)	Číslo CAS: 85455-32-9 Číslo ES: 287-267-9	< 2,5	Self-heat. 2, H252 Aquatic Chronic 2, H411

#### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Etanol	Číslo CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5	( 50 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. Vypijte velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	: Může způsobit ospalost nebo závratě. Bolest hlavy.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Podráždění očí.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: K hašení okolního požáru použijte vhodná hasiva. Vodní mlha. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Pěna odolná vůči alkoholu. Pěna.
Nevhodná hasiva	: Přímý proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Nebezpečí výbuchu	: Riziko vzniku výbušné směsi výparů se vzduchem.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Možné uvolňování toxických výparů. Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. Oxidy dusíku.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	: Chraňte obal vodním postřikem.
Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
Další informace	: Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze	: Prostory, kde se výrobek rozsypal, vyvětrejte. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Zamezte vdechování plyn, mlhu, páry, aerosoly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
------------------------	--

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
---------------------	--

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do spodní půdy. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění	: Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu. Rozsypanou látku pokryjte nehořlavým materiálem, např. pískem nebo zeminou. Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhodte do vhodné nádoby. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.
Další informace	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné nakládání. Viz nadpis 7. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Další informace viz oddíl 13.

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování	: Na vzduchu mohou výpary vytvářet výbušnou směs.
Opatření pro bezpečné zacházení	: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte pouze náradí z nejjiskřivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte osobní ochranné pomůcky. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zamezte vdechování plyn, mlhu, páry, aerosoly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
Hygienická opatření	: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření	: Uzemněte obal a odběrové zařízení.
Skladovací podmínky	: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte uzamčené.
Zdroje tepla a vznícení	: Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo. Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Informace o skladování v jednom společném skladu	: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Etanol (64-17-5)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethanol (Ethylalkohol)
PEL (OEL TWA)	1000 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	522 ppm
NPK-P (OEL C)	3000 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	1566 ppm
právní podmínky	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	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
Poznámka	Skin
právní podmínky	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	1-Methoxy-2-propanol

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

PEL (OEL TWA)	270 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	72 ppm
NPK-P (OEL C)	550 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	147 ppm
Poznámka	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
právní podmínky	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.4. DNEL a PNEC

<b>Etanol (64-17-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	8238 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	380 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	114 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,96 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,79 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	2,75 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	3,6 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	2,9 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	0,63 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (orálně)</b>	
PNEC orálně (sekundární otrava)	0,38 kg/kg jídla
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	580 mg/l
<b>1-ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	500 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	74 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	106 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	300 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	14 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	127 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	44,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	10 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	1 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	19 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	37,6 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	3,76 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	1,97 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (orálně)</b>	
PNEC orálně (sekundární otrava)	142 mg/kg jídla
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	1250 mg/l
<b>1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	553,5 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	183 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	369 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	553,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	33 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	43,9 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	78 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	10 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	1 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	100 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	52,3 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	5,2 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	4,59 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	100 mg/l

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>reakční směs: [bis(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [bis(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrofenyl)azo]-2-naftalenolato(2-)]]-chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný,; [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrofenyl)azo]-2-naftalen-2,2'-diolato(2-)]]-chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [(4- nebo 5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato); (3-nitro-5-pentylbenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan-terc-alkyl(C12-C14)amonný (117527-94-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1,18 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	0,08 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,1 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,01 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	1 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	0,54 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,054 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	0,049 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Hrozí-li zasažení očí vystřikujícím materiálem, používejte ochranné brýle

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. EN 340. EN 13034. Ochranný antistatický oděv z vláken s nehořlavou úpravou. EN ISO 13688

##### Ochrana rukou:

Při opakovaném nebo dlouhodobějším kontaktu používejte rukavice. Chemicky odolné ochranné rukavice. ISO 374-1. Nitrilový kaučuk. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce. Rukavice je třeba vyměnit po každém použití, a kdykoli se na nich objeví známky opotřebení nebo proděravění

#### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

##### Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. EN 143. Krátkodobá expozice. Dýchací přístroj s filtrem. A-P2. Ochrana dýchacích cest by měla sloužit pouze ke zvládnutí zbytkového rizika při krátkodobých činnostech, když byly dodrženy všechny prakticky proveditelné kroky k redukci ohrožení při zdroji rizika, např. zdržování se v bezpečné vzdálenosti a / nebo lokální odsávání.



# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

#### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Další informace:

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Naneste zvláčňující krém.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Různé barvy.
Zápach	: Rozpouštědlo.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: 78 °C
Hořlavost	: Nevztahuje se
Výbušnost	: Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. Výrobek není výbušný. Riziko vzniku výbušné směsi výparů se vzduchem.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: 1,3 obj. %
Horní mez výbušnosti	: 15 obj. %
Bod vzplanutí	: 13 °C
Teplota samovznícení	: 255 °C
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Voda: Částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nevztahuje se
Tlak páry	: 59 hPa
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : 75,5 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s horkými povrchy. Žár. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: Při dlouhodobém nebo opakovaném styku může docházet k zánětům kůže v důsledku ztráty přirozených kožních tuků
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### 1-ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
--	--------------------------------------

#### 1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
--	--------------------------------------

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

**reakční směs: [bis(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [bis(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [[5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrofenyl)azo]-2-naftalenolato(2-)]]-chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný,; [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrofenyl)azo]-2-naftalen-2,2'-diolato(2-)]]-chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [[4- nebo 5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato); (3-nitro-5-pentylbenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan-terc-alkyl(C12-C14)amonný (117527-94-3)**

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

**Hydroxyvodík-[2-hydroxy-3-[(2-hydroxy-3-nitrobenzyliden)amino]-5-nitrobenzensulfonano(3-)]chromát(1-), sloučenina s 3-[(2-ethylhexyl)oxy]propylaminem (1:1) (85455-32-9)**

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

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

NOEC chronická, řasy 0,1 mg/l (72 h; Lemna gibba; (metoda OECD 221))

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen	
Perzistence a rozložitelnost	Výrobek nebyl testován.
Etanol (64-17-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	84 % (20 d)
1-ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	68 % (28d; (metoda OECD 301D))
1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	96 % (28 d; (metoda OECD 301E))
Hydroxyvodík-[2-hydroxy-3-[(2-hydroxy-3-nitrobenzyliden)amino]-5-nitrobenzensulfonano(3-)]chromát(1-), sloučenina s 3-[(2-ethylhexyl)oxy]propylaminem (1:1) (85455-32-9)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	11 % (28 d; (metoda OECD 301F))

### 12.3. Bioakumulační potenciál

RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	Nevztahuje se
Bioakumulační potenciál	Výrobek nebyl testován.
Etanol (64-17-5)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	-0,35 (20 °C)
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.
1-ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0 (pH 7; 20°C; Read-across)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	≤ 3

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Bioakumulační potenciál	Žádná bioakumulace.
<b>1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	< 1 (20 °C; pH 6,8; (metoda OECD 117))
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.
<b>Hydroxyvodík-[2-hydroxy-3-[(2-hydroxy-3-nitrobenzyliden)amino]-5-nitrobenzensulfonano(3-)]chromát(1-), sloučenina s 3-[(2-ethylhexyl)oxy]propylaminem (1:1) (85455-32-9)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,6 (23 °C; pH 7; Výpočtová metoda)

### 12.4. Mobilita v půdě

<b>RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen</b>	
Ekologie - půda	Výrobek nebyl testován.
<b>Etanol (64-17-5)</b>	
Povrchové napětí	22,31 mN/m (20 °C)
<b>1-ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)</b>	
Ekologie - půda	Výrobek se málo vstřebává do půdy.
<b>1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
Povrchové napětí	70,7 mN/m (20 °C; 1 g/L; (metoda OECD 115))

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

<b>RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen</b>	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	
<b>Složka</b>	
Etanol (64-17-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
1-ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
reakční směs: [bis(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [bis(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[[2-hydroxy-5-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]]-chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný,; [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[[2-hydroxy-5-nitrofenyl]azo]-2-naftalen-2,2'-diolato(2-)]]-chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [(4- nebo 5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato); (3-nitro-5-pentylbenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan-terc-alkyl(C12-C14)amonný (117527-94-3)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Hydroxyvodík-[2-hydroxy-3-[(2-hydroxy-3-nitrobenzyliden)amino]-5-nitrobenzensulfonano(3-)]chromát(1-), sloučenina s 3-[(2-ethylhexyl)oxy]propylaminem (1:1) (85455-32-9)	Tato látka/směs nespňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
--	---

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. Nevyhazujte do domovního odpadu. Nevylévejte do kanalizace ani do přírody.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Recyklujte nebo odstraňujte shodně s platnými předpisy.
Doplňkové informace	: V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 08 01 11* - odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 08 01 12 - ostatní odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 08 01 11 08 01 13* - kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 08 01 15* - vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek 20 01 27* - barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
HP kód	: HP3 - „Hořlavé“: – hořlavé kapalně odpady: kapalně odpady s bodem vzplanutí nižším než 60 °C nebo odpadní plynové oleje, motorová nafta a lehké topné oleje s bodem vzplanutí > 55 °C a ≤ 75 °C, – hořlavé samozápalné kapalně a pevně odpady: pevně nebo kapalně odpady, které mohou i v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem, – hořlavé pevně odpady: pevně odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár třením, – hořlavé plynně odpady: plynně odpady, které jsou hořlavé na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa, – odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečném množství, – jiné hořlavě odpady: hořlavě aerosoly, hořlavě samozahřívající se odpady, hořlavě organické peroxidy a hořlavě samovolně reagující odpady. HP5 - „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí. HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí. HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu






V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
BARVA	PAINT	Paint	BARVA	BARVA
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1263 BARVA, 3, II, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, II	UN 1263 Paint, 3, II	UN 1263 BARVA, 3, II	UN 1263 BARVA, 3, II
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : F1  
Zvláštní ustanovení (ADR) : 163, 367, 640C, 650  
Omezená množství (ADR) : 5l  
Vyňatá množství (ADR) : E2  
Přepravní kategorie (ADR) : 2  
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 33  
Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : D/E

### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 163, 367  
Omezená množství (IMDG) : 5 L  
Vyňaté množství (IMDG) : E2  
Č. EmS (požár) : F-E  
Č. EmS (rozsypání) : S-E

### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E2  
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y341  
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 1L  
Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 353  
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 5L  
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 60L  
Zvláštní ustanovení (IATA) : A3, A72, A192

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : F1  
Zvláštní předpis (ADN) : 163, 367, 640C, 650  
Omezená množství (ADN) : 5 L  
Vyňaté množství (ADN) : E2

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : F1  
Zvláštní předpis (RID) : 163, 367, 640C, 650  
Omezená množství (IMDG) : 5L  
Vyňaté množství (RID) : E2  
Převážní kategorie (RID) : 2  
Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 33

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

#### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)	
Referenční kód	Použitelné na
3(a)	RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen ; Etanol ; 1-ethoxypropan-2-ol ; 1-methoxypropan-2-ol
3(b)	RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen ; Etanol ; 1-ethoxypropan-2-ol ; 1-methoxypropan-2-ol
3(c)	RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen ; reakční směs: [bis(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [bis(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [(5-terc-butyl-3-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrofenyl)azo]-2-naftalenolato(2-)]]-chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný,; [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrofenyl]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrofenyl)azo]-2-naftalen-2,2'-diolato(2-)]]-chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, [(4- nebo 5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato); (3-nitro-5-pentylbenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan-terc-alkyl(C12-C14)amonný
40.	Etanol ; 1-ethoxypropan-2-ol ; 1-methoxypropan-2-ol

#### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

#### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

#### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

#### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

#### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

#### Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : 75,5 %

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Směrnice Seveso (2012/18/EU, snižování rizika katastrof)

Seveso III ČÁST I (Kategorie nebezpečných látek)	Kvalifikační množství (v tunách)	
	Dolní rozmezí	Horní rozmezí
P5b HOŘLAVÉ KAPALINY — Hořlavé kapaliny kategorie 2 nebo 3, u kterých zejména podmínky zpracování jako vysoký tlak nebo vysoká teplota mohou vytvořit nebezpečí závažné havárie, nebo — jiné kapaliny s bodem vzplanutí $\leq 60$ °C, u kterých zejména podmínky zpracování jako vysoký tlak nebo vysoká teplota mohou vytvořit nebezpečí závažné havárie	50	200

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

### 15.1.2. Národní předpisy

#### Česká republika

##### Národní předpisy

: Nařízení Komise (ES) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.  
Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Zákon č. 20/1966 Sb, o péči o zdraví lidu.  
Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.  
Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.  
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé (Vyhláška č. 180/2015 Sb, o zakázaných pracích a pracovištích).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

### Označení změn

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Všeobecné přepracování		Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Přidáno	
2.2	UFI	Přidáno	
2.2	Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Přidáno	
3.2	Složení/informace o složkách	Upraveno	

### Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
-----	---



# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD	Směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD	Směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
EC50	Střední efektivní koncentrace
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TLM	Střední toleranční limit
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt

Zdroje dat : Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/cs>. Údaje výrobce.

Oddělení, které vydalo datový list: : 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

Odpovědná osoba : Dr. Andreas Kretzschmar

Další informace : Pro tento jazyk není/nejsou verze 1.00 - 2.00; 4.00 k dispozici.

<b>Úplné znění vět H a EUH:</b>	
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

# RENOLIT EXOFOL Professional Corner Pen

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H252	Ve velkém množství se samovolně zahřívá; může se vznítit.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Self-heat. 2	Samozahřívající se látky a směsi, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočtová metoda

KFT SDS EU 00

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.