

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ**

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

---

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název                      RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ  
Kód výrobku                              -

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi        : Detergentem  
Doporučená omezení použití    : Pouze pro profesionální uživatele.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma                                      **ATT DETERGENTY s.r.o.**  
Rostovská 318/9, Vršovice  
101 00 Praha 10  
Telefon                                    +420731461351  
E-mailová adresa                    david.karlik@attdetergenty.cz  
Odborně způsobilá osoba: h1k1k1@seznam.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK  
Na Bojišti 1120 00 Praha 2  
Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
+420 224 919 293  
+420 224 915 402

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Látky a směsi korozivní pro kovy,  
Kategorie 1

H290: Může být korozivní pro kovy.

Žíravost pro kůži, Kategorie 1

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí, Kategorie 1

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly  
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

##### Prevence:

P234 Uchovávejte pouze v původním balení.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/  
ochranné brýle/obličejový štít.

##### Opatření:

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
Opláchněte kůži vodou.

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik  
minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky,  
jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve  
vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ  
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

##### Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro  
likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts

Alcohols, C12-14, ethoxylated

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.  
Žádné další informace nejsou k dispozici

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Vodný roztok

#### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	97489-15-1 307-055-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 5
2-Butoxyethanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 5
Alcohols, C12-14, ethoxylated	68439-50-9 500-213-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 2,5 - < 5
hydroxid draselný	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 0,5 - < 1
amoniak roztok	1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2 01-2119488876-14	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,25 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Vyjděte na čistý vzduch.
- Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut.  
Potřísněný oděv ihned odložte.  
Konzultujte s lékařem.
- Při styku s očima : V případě styku okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 30 minut.  
Konzultujte s lékařem.
- Při požití : Při požití okamžitě volejte středisko pro kontrolu jedů nebo lékaře.  
Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

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

- Symptomy : Zčervenání  
Slepota  
Nekróza
- Rizika : Způsobuje vážné poškození očí.  
Způsobuje těžké poleptání.

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

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

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

- Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku  
Oxidy síry  
Hořlavé plyny

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj pro hasiče
- Specifické způsoby hašení : Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.  
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.  
Osoby odveďte do bezpečí.  
Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

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

- Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního materiálu.  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.  
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.  
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

- Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.  
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Nepolkněte.
- Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nejezte a nepijte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Může být korozivní pro

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

kovy. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Německá třída skladování (TRGS 510) : 8A, Hořlavé, leptavé nebezpečné látky

Doporučená skladovací teplota : 0 - 40 °C

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Není známo.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	TWA	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Další informace	Orientační			
		STEL	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Další informace	Orientační			
		PEL	70 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P	100 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
2-Butoxyethanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		STEL	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
		NPK-P	200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
propan-2-ol	67-63-0	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
hydroxid draselný	1310-58-3	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P 2 mg/m <sup>3</sup> CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

### Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
2-Butoxyethanol	111-76-2	Butoxyoctová kyselina: 200 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny na konci pracovního týdne	CZ BEI
		Butoxyoctová kyselina: 0.17 mmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny na konci pracovního týdne	CZ BEI

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	35 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	5 mg/kg
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - lokální účinky	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
	Pracovníci	Kožní	Akutní - lokální účinky	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	83 mg/kg
2-Butoxyethanol	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	663 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	89 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Místní působení	246 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	75 mg/kg
propan-2-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	98 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Pracovníci	Vdechnutí	Systémové účinky, Dlouhodobá expozice	500 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Systémové účinky, Dlouhodobá	888 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

hydroxid draselný	Pracovníci	Vdechnutí	expoze Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m <sup>3</sup>
-------------------	------------	-----------	--	---------------------

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	Sladká voda	0,04 mg/l
	Mořská voda	0,004 mg/l
	Sladkovodní sediment	9,4 mg/kg
	Mořský sediment	0,94 mg/kg
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Čistírna odpadních vod	500 mg/l
	Půda	9,4 mg/kg
	Sladká voda	1,1 mg/l
	Mořská voda	0,11 mg/l
2-Butoxyethanol	Čistírna odpadních vod	200 mg/l
	Sladkovodní sediment	4,4 mg/kg
	Mořský sediment	0,44 mg/kg
	Půda	0,32 mg/kg
propan-2-ol	Sladká voda	8,8 mg/l
	Půda	2,8 mg/kg
	Mořská voda	0,88 mg/l
	Sladkovodní sediment	8,14 mg/l
propan-2-ol	Čistírna odpadních vod	463 mg/l
	Mořská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	552 mg/kg
propan-2-ol	Mořský sediment	552 mg/kg
	Půda	28 mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166  
Obličejový štít  
Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

#### Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,4 mm  
Výrobce : např. KCL  
Doporučení : např. KCL Camatril@Velours 730

Poznámky : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Informace jsou založeny výsledcích našich zkoušek, údajích z literatury a od výrobců ochranných rukavic nebo jsou založeny na údajích u podobných produktů. Při použití ve



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

formě roztoku nebo směsi s jinými látkami a při podmínkách odlišných od podmínek uvedených v EN 374 se obraťte na dodavatele rukavic schválených EK. Uvědomte si, že při denním používání může být trvanlivost chemicky odolných rukavic v důsledku řady vnějších vlivů (např. teploty) značně kratší než hodnota naměřená podle EN 374. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

- Ochrana kůže a těla : Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť vyhovující normě EN 13034.  
Zástěra  
Ochranné boty vyhovující normě EN ISO 20345
- Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.  
  
Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 141.

### Omezování expozice životního prostředí

- Půda : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
- Voda : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : kapalný
- Barva : hnědý
- Zápach : citrus
- Prahová hodnota zápachu : nestanoveno
- pH : > 11,5
- Bod tání/rozmezí bodu tání : nestanoveno, směs různých složek
- Bod varu/rozmezí bodu varu : 110 °C
- Bod vzplanutí : 53 °C
- Rychlost odpařování : nestanoveno, směs různých složek
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nevztahuje se na kapaliny
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : 13,4 %(obj)
- Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : 2 %(obj)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ**

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

Tlak páry	:	cca. 23 hPa (20 °C)
Relativní hustota par	:	nestanoveno, směs různých složek
Hustota	:	1,04 - 1,06 g-cm <sup>3</sup>
Sypná měrná hmotnost	:	Nevztahuje se na kapaliny
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	nestanoveno, směs různých složek
Teplota samovznícení	:	nestanoveno, stabilní za normálních provozních podmínek
Teplota rozkladu	:	nestanoveno, stabilní za normálních provozních podmínek
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	podobný vodě
Kinematická viskozita	:	podobný vodě
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace  
Údaje nejsou k dispozici

---

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Může být korozivní pro kovy.  
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Při reakci s kovy se uvolňuje vodík.  
Možné nebezpečí exotermní reakce  
Nebezpečí vznícení

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny  
Oxidační činidla

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

Kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

#### Složky:

##### **Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts:**

Akutní orální toxicitu : (Potkan): > 500 - 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : (Myš): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Odborný posudek  
Poznámky: viz uživatelem definovaný volný text

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 3.384 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): 2.700 mg/kg

##### **2-Butoxyethanol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 1.480 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1,5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg  
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg

### **hydroxid draselný:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 333 mg/kg

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání.

### **Výrobek:**

Výsledek: Žíravý účinek při expozici trvajícím do 4 hodin

Poznámky: třídění na základě hodnoty pH

Poznámky: Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

Může způsobit nevratné poškození kůže, jako je nekróza, vředy nebo popáleniny.

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

### **Výrobek:**

Poznámky: Může způsobit nevratné poškození očí, jako je poškození rohovky a slepota.

### **Složky:**

#### **Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts:**

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Poznámky: viz uživatelem definovaný volný text

#### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

##### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Výrobek:**

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ**

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita po opakovaných dávkách**

**Složky:**

**Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts:**

Druh: Potkan, samec a samice

NOAEL: 200 mg/kg

Způsob provedení: Orálně

**Aspirační toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Další informace**

**Výrobek:**

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Složky:**

**Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts:**

Toxicita pro ryby : 1 - 10 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : 0,85 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

Toxicita pro ryby : LC50 : 2.750 mg/l  
Doba expozice: 96 h

**amoniak roztok:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,53 mg/l  
Doba expozice: 96 h

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Složky:**

**amoniak roztok:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **2-Butoxyethanol:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,81

##### **propan-2-ol:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,05

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici. Produkt jako takový nebyl testován.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické  
informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.  
Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech.

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

ADN : UN 1814  
ADR : UN 1814  
RID : UN 1814  
IMDG : UN 1814

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ**

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

**IATA** : UN 1814

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

**ADN** : HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK

**ADR** : HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK

**RID** : HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK

**IMDG** : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**IATA** : Potassium hydroxide solution

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**ADN** : 8

**ADR** : 8

**RID** : 8

**IMDG** : 8

**IATA** : 8

**14.4 Obalová skupina**

**ADN**

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : C5  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 80  
Štítky : 8

**ADR**

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : C5  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 80  
Štítky : 8  
Kód omezení průjezdu  
tunelem : (E)  
Poznámky : Nejedná se o zboží třídy 3 podle ADR / RID, oddíl 2.2.3.1.1.  
poznámka 1 (nepodporuje spalování).

**RID**

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : C5  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 80  
Štítky : 8  
Poznámky : Nejedná se o zboží třídy 3 podle ADR / RID, oddíl 2.2.3.1.1.  
poznámka 1 (nepodporuje spalování).

**IMDG**

Obalová skupina : III  
Štítky : 8

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ**

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

EmS Kód : F-A, S-B

**IATA (Náklad)**

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 856  
Pokyny pro balení (LQ) : Y841  
Obalová skupina : III  
Štítky : Corrosive

**IATA (Cestující)**

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 852  
Pokyny pro balení (LQ) : Y841  
Obalová skupina : III  
Štítky : Corrosive

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

**ADN**

Ohrožující životní prostředí : ne

**ADR**

Ohrožující životní prostředí : ne

**RID**

Ohrožující životní prostředí : ne

**IMDG**

Látka znečišťující moře : ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nevztahuje se

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : 2-Butoxyethanol

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Vidět Příloha XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 pro Omezující podmínky

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (55)

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha : Nevztahuje se



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

XIV)

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY	množství 1 5.000 t	množství 2 50.000 t
-----	------------------	-----------------------	------------------------

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 7,5 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Aniontové povrchově aktivní látky  
méně než 5 %: Fosforečnany

### Jiné předpisy:

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. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

**Látky v současné době omezené WEEE/RoHS (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2015/863/EU, 2012/19/EU, 2011/65/EU) nebo ELV (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES):**

PBDE	PBB	CrVI	Hg	Pb	Cd
-	-	-	-	-	-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

Ftaláty: DEHP BBP DBP DIBP  
- - - -

Upozornění: Současná legislativa omezující používání určitých látek se vztahuje k homogennímu materiálu v hotovém výrobku uváděném na trh. Látky vylučované během povrchových úprav mohou být přítomny ve vyšší koncentraci (v hmotnostních procentech), než jaká je v pracovním roztoku, ze kterého jsou vylučovány. Atotech proto svým zákazníkům doporučuje, aby se ujistili, že jejich hotové výrobky jsou z tohoto hlediska plně ve shodě s platnými předpisy.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

No

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H290 : Může být korozivní pro kovy.  
H302 : Zdraví škodlivý při požití.  
H312 : Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 : Dráždí kůži.  
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.  
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita  
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Eye Dam. : Vážné poškození očí  
Eye Irrit. : Podráždění očí  
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny  
Met. Corr. : Látky a směsi korozivní pro kovy  
Skin Corr. : Žíravost pro kůži  
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži  
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
2000/39/EC : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti  
2006/15/EC : Limitních hodnot expozice na pracovišti  
CZ BEI : Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
2000/39/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin  
2000/39/EC / STEL : Limitní krátkodobé expozici  
2006/15/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin  
2006/15/EC / STEL : Limitní krátkodobé expozici  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## RENOPUR F80 PROD. NA PODLAHY PRŮMYSLOVÉ

Verze 1.0  
SDS\_CZ

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
1691458

Datum revize: 2023

(Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; GLP - Správná laboratorní praxe

### Další informace

Další informace : Označení změn: Vertikální čáry na levé straně ukazují změnu z předchozí verze.  
Klasifikace vycházející z metod popsaných v nařízení 1272/2008/EU.

Zdroje nejdůležitějších údajů :  
použitých při sestavování  
bezpečnostního listu

Informace získaná z referenčních prací a z literatury.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS