

**Obchodní jméno:** L+R handdisinfect blue

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 26.01.2017

**Nahrazená verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 09.01.2017

**oblast:** CZ

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní jméno**

**L+R handdisinfect blue**

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

**Příslušná určená použití**

desinfekční prostředek na ruce

Biocid

**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Adresa**

Lohmann & Rauscher International GmbH & Co. KG

Westerwaldstr. 4

56579 Rengsdorf

Telefonní číslo + 49 (0) 2634 / 99 - 0

Fax + 49 (0) 2634 / 99 64 67

**Útvar pro poskytování informací / telefon**

QMS-RA / Dr. Norbert Rumpf / Telefon: + 49 (0) 2631 / 99 61 33 / e-mail: Norbert.Rumpf@de.LRmed.com

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace a označení vychází z výsledků toxikologických zkoušek prováděných s produktem (směsí).

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02



GHS07

**signální slovo**

Varování

**Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:**

propan-2-ol

propan-1-ol

Obchodní jméno: L+R handdisinfect blue

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 26.01.2017

Nahrazená verze: 1.0.2, vytvořená dne: 09.01.2017

oblast: CZ

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P501 Obsah/nádobu odevzdejte k likvidaci do autorizované sběrně.

**2.3 Další nebezpečnost**

PBT- vurdering  
 Součásti produktu nesplňují kritéria platná pro látky PBT.  
 vPvB- vurdering  
 Součásti produktu nesplňují kritéria platná pro látky vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Neodpovídá. Produkt není látky.

**3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

alkoholický roztok

**Obsah nebezpečných látek**

číslo	Název látky	Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace %
1	<b>propan-2-ol</b>		
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 25,00 - < 50,00 váh%
2	<b>propan-1-ol</b>		
	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29	Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 25,00 - < 50,00 váh%
3	<b>tetradekanol</b>		
	112-72-1 204-000-3 - 01-2119485910-33	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 1; H410	< 2,50 váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění.

**Po nadechnutí**

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti.

**Obchodní jméno:** L+R handdisinfect blue

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 26.01.2017

**Nahrazená verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 09.01.2017

**oblast:** CZ

## **Po styku s kůží**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## **Po kontaktu s očima**

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10 – 15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Ošetření očním lékem.

## **Po požití**

Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Nevyměňovat zvracení. Přivolat lékařskou pomoc.

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

Údaje nejsou k dispozici.

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

Údaje nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodné hasiva**

Pěna odolná vůči alkoholu; Suché hasivo; Oxid uhličitý. Proud vodního postřiku

#### **Nevhodná hasiva**

Ostrý proud vody

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

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý (CO); Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Nosit ochranný oděv. Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Ohrožené nádoby chladte proudem stříkající vody.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

#### **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zajistit dostatečné větrání. Uchovávat mimo zdroje zapálení. Zamezit styku s kůží, očima a oděvem.

#### **Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

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

Zachycovat materiálem pro pohlcování kapalin (např. pískem, křemelinou, univerzálním pojivem). Se zachyceným materiálem naložit podle oddíl "Likvidace".

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti. Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

#### **Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Neukládat poblíž nápojů, potravin a krmiv. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout. Nevdechovat výpary. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí vybavy.

Obchodní jméno: L+R handdisinfect blue

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 26.01.2017

Nahrazená verze: 1.0.2, vytvořená dne: 09.01.2017

oblast: CZ

**Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem**

Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Učinit opatření proti elektrostatickým výbojům. Používat přístroje/ armatury chráněné proti výbuchu a neiskřivé nářadí.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Technická opatření a podmínky skladování**

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

**Doporučená skladovací teplota**

Hodnota 0 - 30 °C

**Požadavky na skladovací prostory a nádrže**

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

**Pokyny pro bezpečné skladování**

Neskladovat společně s: Samozápalné látky; samozápalné látky

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty na pracovišti**

Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
<b>Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení</b>			
	iso-Propanol		
	NPK-P	1000	mg/ml
	PEL	500	mg/ml
2	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9
<b>Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení</b>			
	n-Propanol		
	NPK-P	1000	mg/ml
	PEL	500	mg/ml

Obchodní jméno: L+R handdisinfect blue

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 26.01.2017

Nahrazená verze: 1.0.2, vytvořená dne: 09.01.2017

oblast: CZ

**Hodnoty DNEL a PNEC****Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	<b>propan-2-ol</b>			<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	888 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	500 mg/m3
2	<b>propan-1-ol</b>			<b>71-23-8</b> <b>200-746-9</b>
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	136 mg/kg/den
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	1723 mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	268 mg/m3
3	<b>tetradekanol</b>			<b>112-72-1</b> <b>204-000-3</b>
	dermální	Krátká doba (akutní)	systémový	125 mg/kg
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	125 mg/kg
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	220 mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	220 mg/kg

**Hodnoty DNEL (spotřebiče)**

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	<b>propan-2-ol</b>			<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	26 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	319 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	89 mg/m3
2	<b>propan-1-ol</b>			<b>71-23-8</b> <b>200-746-9</b>
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	61 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	81 mg/kg/den
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	1036 mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	80 mg/m3
3	<b>tetradekanol</b>			<b>112-72-1</b> <b>204-000-3</b>
	orální	Krátká doba (akutní)	systémový	75 mg/kg
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	75 mg/kg
	dermální	Krátká doba (akutní)	systémový	75 mg/kg
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	75 mg/kg
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	65 mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	65 mg/m3

Obchodní jméno: L+R handdisinfect blue

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 26.01.2017

Nahrazená verze: 1.0.2, vytvořená dne: 09.01.2017

oblast: CZ

## Hodnoty PNEC

číslo	Název látky		CAS / ES číslo
	Životní prostředí	Druh	Hodnota
1	<b>propan-2-ol</b>		<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>
	Voda	Sladká voda	140,9 mg/l
	Voda	Mořská voda	140,9 mg/l
	Voda	Sediment v sladké vodě	552 mg/l
	Voda	Sediment v mořské vodě	552 mg/l
	Voda	Aqua intermittent	140,9
	Půda	-	28 mg/kg
	Úpravná (STP)	-	2251 mg/l
	Sekundární otrava	-	160 mg/kg
	vztahuje se na: jídlo		
2	<b>propan-1-ol</b>		<b>71-23-8</b> <b>200-746-9</b>
	Voda	Sladká voda	10 mg/l
	Voda	Mořská voda	1 mg/l
	Voda	Aqua intermittent	10 mg/l
	Voda	Sediment v sladké vodě	22,8 mg/kg
	Voda	Sediment v mořské vodě	2,28 mg/kg
	Půda	-	2,2 mg/kg
	Úpravná (STP)	-	96 mg/l
3	<b>tetradekanol</b>		<b>112-72-1</b> <b>204-000-3</b>
	Voda	Sladká voda	0,00032 mg/l
	Voda	Sediment v sladké vodě	0,36 mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny		
	Voda	Mořská voda	0,000032 mg/l
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,036 mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny		
	Půda	-	0,28 mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny		
	Úpravná (STP)	-	0,0019 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

## Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

## Osobní ochranná výstroj

## Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.

## Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

## Ochrana rukou

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## Jiná ochrana

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

## Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: L+R handdisinfect blue

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 26.01.2017

Nahrazená verze: 1.0.2, vytvořená dne: 09.01.2017

oblast: CZ

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Vzhled/Barva</b>			
kapalný			
bezbarvý			
<b>Zápach</b>			
alkoholovitý			
<b>Prahová hodnota pro vnímání zápachu</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>pH</b>			
Hodnota		6,22	
Metoda		CIPAC MT 75	
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>			
Hodnota		82 °C	
Srovnávací látka		CAS 67-63-0	
<b>Bod tání / oblast tání</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Bod rozkladu / rozsah rozkladu</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Bod vzplanutí</b>			
Hodnota		23,5 °C	
Metoda		EC 440/2008 A.9.	
<b>Teplota vznícení</b>			
Hodnota		435 °C	
Metoda		(EC) method A.15	
<b>Teplota samovznícení</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Oxidační vlastnosti</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Výbušné vlastnosti</b>			
nevýbušný			
Metoda: 440/2008/EEC, A.14.			

Obchodní jméno: L+R handdisinfect blue

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 26.01.2017

Nahrazená verze: 1.0.2, vytvořená dne: 09.01.2017

oblast: CZ

<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Tlak par</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Hustota páry</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Rychlost odpařování</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Relativní hustota</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Hustota</b>			
Hodnota	0,8497 g/cm3		
Základní teplota (°C)	20 °C		
Metoda	OECD 109		
<b>Rozpustnost ve vodě</b>			
Poznámky	mísitelný		
<b>Rozpustnost</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow	0,05		
Základní teplota (°C)	25		°C
Pramen	ECHA		
<b>Viskozita</b>			
Data nejsou k dispozici			

**9.2 Další informace**

<b>Ostatní údaje</b>
Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

**10.2 Chemická stabilita**

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné při predepsaném používání.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

samozápalné látky; látky podporující hoření

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při požáru: viz oddíl 5.



Obchodní jméno: L+R handdisinfect blue

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 26.01.2017

Nahrazená verze: 1.0.2, vytvořená dne: 09.01.2017

oblast: CZ

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LD50		5840	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 401		
Pramen	ECHA		
2	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9
LD50		5400	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Pramen	ECHA		

Akutní dermální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9
LD50		4032	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	králík		
Metoda	OECD 402		
Pramen	ECHA		

Akutní inhalativní toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		10000	ppmV
Doba expozice	>	6	h
Skupenství	plyn		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 403		
Pramen	ECHA		
2	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9
LC50		33,8	mg/l
Doba expozice	>	4	h
Skupenství	pára		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 403		
Pramen	ECHA		

Žíravost/dráždivost pro kůži		
číslo	Název produktu	
1	L+R handdisinfect blue	
Hodnocení	nedráždivý	

Vážné poškození očí / podráždění očí		
číslo	Název produktu	
1	L+R handdisinfect blue	
Hodnocení	dráždivý	

Obchodní jméno: L+R handdisinfect blue

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 26.01.2017

Nahrazená verze: 1.0.2, vytvořená dne: 09.01.2017

oblast: CZ

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
číslo	Název produktu		
1	L+R handdisinfect blue		
Cesta absorpce		Kůže	
Hodnocení		nesenzibilizující	
Mutagenita v zárodečných buňkách			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Toxicita pro reprodukci			
Data nejsou k dispozici			
Karcinogenita			
Data nejsou k dispozici			
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice			
Data nejsou k dispozici			
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
Data nejsou k dispozici			
Nebezpečnost při vdechnutí			
Data nejsou k dispozici			
Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice			
Vdechování par produktu může vyvolat bolesti hlavy, ospalost a pocity závratě. Styk produktu s očima může vyvolat podráždění očí.			

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh		Pimephales promelas	
Metoda		OECD 203	
Pramen		ECHA	
2	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9
LC50		4555	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh		Pimephales promelas	
Metoda		OECD 203	
Pramen		ECHA	

Obchodní jméno: L+R handdisinfect blue

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 26.01.2017

Nahrazená verze: 1.0.2, vytvořená dne: 09.01.2017

oblast: CZ

Toxicita pro ryby (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro dafnie (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9
EC50		3644	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh		Daphnia magna	
Metoda		DIN 38412 Part 11	
Pramen		ECHA	

Toxicita pro dafnie (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní řasy (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro bakterie			
Data nejsou k dispozici			

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Druh		BOD/COD	
Hodnota		53	%
Doba trvání		5	den(y)
Pramen		ECHA	
Hodnocení		biologicky odbouratelný	
2	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9
Druh		aerobní biologická odbouratelnost	
Hodnota		75	%
Doba trvání		20	den(y)
Pramen		ECHA	
Hodnocení		biologicky odbouratelný	

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Základní teplota (°C)		25	°C
Pramen		ECHA	

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB	
PBT- vurdering	Součásti produktu nesplňují kritéria platná pro látky PBT.
vPvB- vurdering	Součásti produktu nesplňují kritéria platná pro látky vPvB.

Obchodní jméno: L+R handdisinfect blue

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 26.01.2017

Nahrazená verze: 1.0.2, vytvořená dne: 09.01.2017

oblast: CZ

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.7 Další informace****Další informace**

Není dovoleno vypouštět produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

**Balení / obal**

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprazdňovat, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Třída	3
Klasifikační kód	F1
Obalová skupina	III
Číslo nebezpečí	30
Číslo OSN	UN1987
Označení zboží	ALCOHOLS, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	propan-2-ol propan-1-ol
Kód omezení pro tunely	D/E
Bezpečnostní značka	3

**14.2 Přeprava IMDG**

Třída	3
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN1987
Pojmenování a popis	ALCOHOLS, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	propan-2-ol propan-1-ol
EmS	F-E+S-D
Bezpečnostní značky	3

**14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA**

Třída	3
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN1987
Pojmenování a popis	Alcohols, n.o.s.
Iniciátor nebezpečí	propan-2-ol propan-1-ol
Bezpečnostní značky	3

**14.4 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici.

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

Irelevantní

Obchodní jméno: L+R handdisinfect blue

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 26.01.2017

Nahrazená verze: 1.0.2, vytvořená dne: 09.01.2017

oblast: CZ

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy**

<b>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)</b>	
Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.	
<b>Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování</b>	
Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).	
<b>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ</b>	
Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.	číslo 3, 40
<b>SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek</b>	
Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti:	P5c
<b>NAŘÍZENÍ č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání</b>	
CAS 71-23-8: 30mg/100g CAS 67-63-0: 45mg/100g prostředek na hubení artropodů (např. hmyzu, pavouků a korýšů)	
<b>Další předpisy</b>	
Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.	

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

**Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Oddělení vydávající Bezpečnostní list**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.