

Obchodní jméno: L+R handdisinfect blue

Aktuální verze: 4.0.0, vytvořená dne: 25.05.2020

Nahrazená verze: 3.0.0, vytvořená dne: 19.05.2020

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

QRA-QM / sds@de.LRmed.com

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

sds@de.LRmed.com

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

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.
P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.
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 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal k likvidaci do autorizované sběrné.

2.3 Další nebezpečnost

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

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

Neodpovídá. Produkt není látka.

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	propan-2-ol		
	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	propan-1-ol		
	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	tetradekanol		
	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.

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 lékařem.

Po požití

Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Nevyvolávat 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 (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Nosit ochranný oděv. Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Ohrožené nádoby chladíte 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 nejvyšší 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 výbavy.

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 nejspíšivě náradí.

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
Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
	iso-Propanol		
	NPK-P	1000	mg/m ³
	PEL	500	mg/m ³
	Faktor přepočtu na ppm	0,407	
	Poznámky	I	
2	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9
Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
	n-Propanol		
	NPK-P	1000	mg/m ³
	PEL	500	mg/m ³
	Faktor přepočtu na ppm	0,407	
	Poznámky	I	

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

Číslo	Název látky	CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení
	Účinek	Hodnota

1	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	888 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	500 mg/m3
2	propan-1-ol			71-23-8 200-746-9
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	136 mg/kg/den
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	1723 mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	268 mg/m3
3	tetradekanol			112-72-1 204-000-3
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	89 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	313 mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	178 mg/m3

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	26 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	319 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	89 mg/m3
2	propan-1-ol			71-23-8 200-746-9
	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	tetradekanol			112-72-1 204-000-3
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	44,4 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	44,4 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	77 mg/m3

Hodnoty PNEC

číslo	Název látky		CAS / ES číslo
	Životní prostředí	Druh	Hodnota
1	propan-2-ol		67-63-0 200-661-7
	Voda	Sladká voda	140,9 mg/L
	Voda	Aqua intermittent	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
	Půda	-	28 mg/kg
	Úpravna (STP)	-	2251 mg/L
	Sekundární otrava	-	160 mg/kg

	vztahuje se na: jídlo		
2	propan-1-ol		71-23-8 200-746-9
	Voda	Sladká voda	6,83 mg/L
	Voda	Aqua intermittent	10 mg/L
	Voda	Mořská voda	0,683 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	27,5 mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	2,75 mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-	1,49 mg/kg Hmotnost sušiny
	Úprava (STP)	-	96 mg/L
3	tetradekanol		112-72-1 204-000-3
	Voda	Sladká voda	0,001 mg/L
	Voda	Mořská voda	0 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	2,14 mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,214 mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-	0,428 mg/kg Hmotnost sušiny

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Údaje nejsou k dispozici.

Osobní ochranná výstroj**Ochrana dýchacích cest**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Ochrana očí a obličeje

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Jiná ochrana

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

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

Vzhled/Barva
kapalný
bezbarvý
Zápach
alkoholovitý
Prahová hodnota pro vnímání zápachu
Data nejsou k dispozici

pH		
Hodnota	6,22	
Metoda	CIPAC MT 75	
Bod varu/ destilační rozsah		
Hodnota	82 °C	
Srovnávací látka	CAS 67-63-0	
Bod tání / oblast tání		
Data nejsou k dispozici		
Bod rozkladu / rozsah rozkladu		
Data nejsou k dispozici		
Bod vzplanutí		
Hodnota	23,5 °C	
Metoda	EC 440/2008 A.9.	
Teplota vznícení		
Hodnota	435 °C	
Metoda	(EC) method A.15	
Teplota samovznícení		
Data nejsou k dispozici		
Oxidační vlastnosti		
Data nejsou k dispozici		
Výbušné vlastnosti		
nevýbušný		
Metoda: 440/2008/EEC, A.14.		
Hořlavost (pevné látky, plyny)		
Data nejsou k dispozici		
Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti		
Data nejsou k dispozici		
Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti		
Data nejsou k dispozici		
Tlak par		
Data nejsou k dispozici		
Hustota páry		
Data nejsou k dispozici		
Rychlost odpařování		
Data nejsou k dispozici		
Relativní hustota		
Data nejsou k dispozici		
Hustota		
Hodnota	0,8497 g/cm3	
Základní teplota (°C)	20 °C	
Metoda	OECD 109	
Rozpustnost ve vodě		
Poznámky	mísitelný	
Rozpustnost		
Data nejsou k dispozici		
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda		
čís	Název látky	Číslo CAS
		Číselné označení dle

lo	EHS		
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Základní teplota (°C)		25	°C
Pramen	ECHA		
2	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9
log Pow	0,2	- 1,6	
Základní teplota (°C)		25	°C
vztahuje se na	pH 7		
Metoda	OECD 117		
Pramen	ECHA		
3	tetradekanol	112-72-1	204-000-3
log Pow		5,5	
Základní teplota (°C)		25	°C
vztahuje se na	pH 7		
Metoda	ASTM E 1147		
Pramen	ECHA		

Viskozita

Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace**Ostatní údaje**

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

samožápalné látky; látky podporující hoření

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru: viz oddíl 5.

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

Akutní orální toxicita			
čís lo	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		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9
LD50		3730	mg/kg tělesné

Obchodní jméno: L+R handdisinfect blue

Aktuální verze: 4.0.0, vytvořená dne: 25.05.2020

Nahrazená verze: 3.0.0, vytvořená dne: 19.05.2020

oblast: CZ

Druh	potkan	hmotnosti
Pramen	ECHA	
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
3	tetradekanol	112-72-1 204-000-3
LD50	>	2000 mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan	
Metoda	OECD 401	
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		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	tetradekanol	112-72-1	204-000-3
LD50		8000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	králík		
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	pára		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 403		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
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		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

žiravost/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

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
Způsob zkoušení		in vitro gene mutation study in bacteria	
Druh		Salmonella typhimurium / Escherichia coli	
Metoda		OECD 471	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Způsob zkoušení		In vitro mammalian cell gene mutation test	
Druh		Chinese hamster Ovary (CHO)	
Metoda		OECD 476	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Způsob zkoušení		In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	
Druh		Chinese hamster V79 cells	
Metoda		OECD 473	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
3	tetradekanol	112-72-1	204-000-3
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Toxicita pro reprodukci			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9
Cesta absorpce		inhalační	
Způsob zkoušení		Studie toxicity	
Druh		potkan	
Metoda		OECD 413	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Cesta absorpce		inhalační	
Způsob zkoušení		Studie prenatální vývojové toxicity	
Druh		potkan	
Metoda		OECD 414	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	tetradekanol	112-72-1	204-000-3
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Karcinogenita	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS

1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Cesta absorpce		inhalační	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9
Cesta absorpce		inhalační	
Druh		potkan	
Metoda		OECD 413	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Cesta absorpce		orální	
Druh		potkan	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
3	tetradekanol	112-72-1	204-000-3
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

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		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
3	tetradekanol	112-72-1	204-000-3
LC50	>	1	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro ryby (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
EC50	>	10000	mg/l
Doba expozice		24	h

Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		
2	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		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
3	tetradekanol	112-72-1	204-000-3
EC50		3,2	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro dafnie (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro vodní řasy (akutní)

čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9
EC50		9170	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	tetradekanol	112-72-1	204-000-3
ErC50		> 10	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Scenedesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro bakterie

Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost			
čís lo	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		
3	tetradekanol	112-72-1	204-000-3
Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota		82,2	%

Doba trvání	28	den(y)
Metoda	OECD 301 B	
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	
2	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9
log Pow		0,2	- 1,6
Základní teplota (°C)		25	°C
vztahuje se na		pH 7	
Metoda		OECD 117	
Pramen		ECHA	
3	tetradekanol	112-72-1	204-000-3
log Pow		5,5	
Základní teplota (°C)		25	°C
vztahuje se na		pH 7	
Metoda		ASTM E 1147	
Pramen		ECHA	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

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 vyprázdnět, 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

Přepravujte vždy v uzavřených, rovně stojících a bezpečných obalech. Osoby, které produkt přepravují, musí být informovány o tom, co dělat v případě nehody nebo úniku produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Irelevantní

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****Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

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.

Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování

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 podléhajících povinnému schválení).

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ

Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.	číslo 3, 40
---	-------------

SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti:	P5c
--	-----

NARIZENÍ č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Obchodní jméno: L+R handdisinfect blue**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 25.05.2020**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 19.05.2020**oblast:** CZ

CAS 71-23-8: 30 g/100 g CAS 67-63-0: 45 g/100 g prostředek na hubení artropodů (např. hmyzu, pavouků a koryšů)
--

Další předpisy

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.

Prod-ID 678931