

**LAVON hygiena bezoplachová**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Verze č.: 1.0

Datum revize: první výroba

Nahrazuje verzi č.: -

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **LAVON hygiena bezoplachová**  
 Další názvy: LAVON professional hygiena bezoplachová  
 Látka/směs: Směs

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

Určená použití: Čisticí prostředek s vysokým obsahem alkoholů.  
 Profesionální a průmyslové použití.  
 Nedoporučená použití: Produkt nepoužívat jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Název společnosti: **Lavon Trade s.r.o.**  
 Adresa: Puškinská 590, Hlouška, 284 01 Kutná Hora, CZ  
 Identifikační číslo: 27806391  
 Telefon: +420 720 070 095 / +420 725 891 036  
 Webové stránky: [www.lavon.cz](http://www.lavon.cz)  
 Emailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [info@lavon.cz](mailto:info@lavon.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****+420 224 91 92 93****+420 224 91 54 02****NEPŘETRŽITÁ SLUŽBA:** Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

Směs je klasifikována jako nebezpečná:	<b>Eye Irrit. 2; Flam. Liq. 2;</b>	<b>H319 H225</b>
--	--	----------------------



**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:**

Způsobuje vážné podráždění očí. Vysoce hořlavá kapalina a páry.
--

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**2.2 Prvky označení**

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti:		
	GHS07	GHS02
Signální slovo:	<b>NEBEZPEČÍ</b>	
Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na štítku:	-	
Standardní věty o nebezpečnosti:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm	

## LAVON hygiena bezoplachová

Datum vydání: 16. 3. 2020

Verze č.: 1.0

Datum revize: první výroba

Nahrazuje verzi č.: -

	a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. 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. P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu, prášek, oxid uhličitý. P501 Odstraňte obsah, obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu nebo oprávněné osobě.
Doplňující informace:	-

**2.3 Další nebezpečnost**

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nesplňují složky směsi kritéria pro PBT a vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), ani nejsou zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi**

Směs látek, které jsou klasifikované podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění, výrobek obsahuje: méně než 5% aniontové povrchově aktivní látky; parfém.

Název látky	Číslo CAS	Hmot. obsah v %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámky	
	Číslo ES			M Specifické koncentrační limity	
	Indexové číslo				
	Registrační číslo				
ethanol	64-17-5	<65	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	1
	200-578-6			Eye Irrit. 2; : C ≥ 50 %	
	603-002-00-5				
	01-2119457610-43				
propan-2-ol	67-63-0	<13	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH019	-	1
	200-661-7			-	
	603-117-00-0			-	
	01-2119457558-25			-	
butanon	78-93-3	<2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH 066	-	1
	201-159-0			-	
	606-002-00-3			-	
	01-2119457290-43			-	

1 Látka pro níž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Úplné znění vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

Dbát na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledat lékaře a poskytnout mu údaje z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístit postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně nakloněnou hlavou, a dbát o průchodnost dýchacích cest, NIKDY NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Zvrací-li postižený sám,

**LAVON hygiena bezoplachová**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Verze č.: 1.0

Datum revize: první výroba

Nahrazuje verzi č.: -

dbát aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožující život nejdříve provádět resuscitaci postiženého a zajistit lékařskou pomoc. ZÁSTAVA DECHU – OKAMŽITĚ PROVÁDĚT UMĚLÉ DÝCHÁNÍ. ZÁSTAVA SRDCE – OKAMŽITĚ PROVÁDĚT NEPŘÍMOU MASÁŽ SRDCE.

<b>Při vdechnutí:</b>	Okamžitě přerušit expozici a přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Ponechat postiženého v klidu, nenechat ho chodit a prochladnout. Zajistit lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.
<b>Při styku s kůží:</b>	Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistit lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.
<b>Při zasažení očí:</b>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené (otevřete třeba i násilím) oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 10 minut. Při vyplachování vyjmout neprodleně kontaktní čočky, jde-li to snadno. Vyplachovat od koutku k zevní části oka, tak aby nebylo při vyplachování zasaženo druhé oko. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Při požití:</b>	NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu. Při zdravotních potížích vyhledat lékařskou pomoc.

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

**Při vdechnutí:** Nevlnost, zvracení, závrať, bezvědomí, dýchací potíže, páry dráždí dýchací cesty a sliznice. Působí narkoticky.

**Při styku s kůží:** Odmašťuje pokožku.

**Při zasažení očí:** Způsobuje vážné podráždění očí; pálení, zarudnutí, slzení.

**Při požití:** Může vyvolat příznaky podobné opilsti, nevolnost, zvracení, průjem, závrať, bezvědomí.

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

Léčit podle symptomů.

**4.4 Další údaje**

Látka může způsobit poruchy centrálního nervového systému, poruchy látkové výměny, poškození jater a ledvin.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, hasicí pěnu odolnou alkoholu.

Nevhodná hasiva: Voda – plný proud.

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

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Snadno se vznítí působením vysokých teplot, jisker či otevřeného plamene. Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se u země, mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu. Vdechování produktů rozkladu může být zdravotně nebezpečné, produktem nedokonalého spalování může být oxid uhelnatý, oxid uhličitý. Nádrže mohou vlivem tepla explodovat. Věnujte pozornost možnosti opětovného vznícení.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Směs je vysoce hořlavá. Nevdechujte zplodiny hoření. Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující normu EN 469 (Ochranné oděvy pro hasiče – Požadavky a zkušební metody pro ochranné oděvy pro hasiče) poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

Dýchací přístroje splňují normu EN 137 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou maskou - Požadavky, zkoušení a značení.

**LAVON hygiena bezoplachová**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Verze č.: 1.0

Datum revize: první výroba

Nahrazuje verzi č.: -

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používat osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8. Zajistit dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstranit všechny zdroje zapálení. Postupovat podle pokynů obsažených v odd. 7. a 8. Místo úniku označit a izolovat. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Zamezit přímému kontaktu produktu s očima a pokožkou. Nevdechovat aerosoly.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy.

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

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpust. Zabránit dalšímu úniku. Rozlitý produkt pokrýt vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina apod.). Větší množství odčerpát do označených nádob. Znečištěný sorbent uložit do označených nádob a dále postupovat podle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informovat hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění produktu umýt kontaminované místo velkým množstvím vody.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v **oddíle 7**.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v **oddíle 8**.

Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v **oddíle 13**.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Směs použijte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabránit úniku do životního prostředí. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Chraňte před přímým sluncem, teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávejte obal těsně uzavřený v originálních obalech. Skladujte na dobře větraném místě, v suchých, krytých a chráněných prostorech před povětrnostními vlivy a nepřístupných pro děti.

Doporučená skladovací teplota: 0 °C až + 25 °C.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Čisticí prostředek s vysokým obsahem alkoholů.

Dbát pokynů uvedených na štítku výrobku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity látek stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Ethanol	64-17-5	1000	3000		0,522
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000	I	0,407
Butanon	78-93-3	600	900	I	0,334

Poznámky:

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

### LAVON hygiena bezoplachová

Datum vydání: 16. 3. 2020

Verze č.: 1.0

Datum revize: první výroba

Nahrazuje verzi č.: -

#### Sledovací/ monitorovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

Normy monitorování např.:

EN 689 (Ovzduší na pracovišti - měření expozice při vdechování chemických činitelů - strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci)

EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)

EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek)

#### Hodnoty DNEL a PNEC:

CAS 67-63-0		Propanol-2-ol						
DNEL	Pracovníci				spotřebitelé			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
orální	-	-	-	-	-	-	-	26 mg/kg bw/den
dermální	-	-	-	888 mg/kg bw/den	-	-	-	319 mg/kg bw/den
inhalační	-	-	-	500 mg/m3	-	-	-	89 mg/m3

CAS 67-63-0		Propanol-2-ol					
PNEC							
Sladkovodní prostředí	Sladkovodní sedimenty	Mořská voda	Mořské sedimenty	Voda (občasný únik)	Mikroorganismy v ČOV	Půda	Sekundární otrava
140,9 mg/l	552 mg/kg	140,9 mg/l	552 mg/kg	140,9 mg/l	2251 mg/l	28 mg/kg	160 mg/kg

CAS 64-17-5		Ethanol						
DNEL	Pracovníci				spotřebitelé			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
orální	-	-	-	-	-	-	-	87 mg/kg bw/den
dermální	-	-	-	343 mg/kg bw/den	-	-	-	206 mg/kg bw/den
inhalační	-	-	1900 mg/m3	950 mg/m3	-	-	950 mg/m3	114 mg/m3

CAS 64-17-5		Ethanol					
PNEC							
Sladkovodní prostředí	Sladkovodní sedimenty	Mořská voda	Mořské sedimenty	Voda (občasný únik)	Mikroorganismy v ČOV	Půda	Potravní řetězec
0,96 mg/l	3,6 mg/kg sušiny v sed.	0,79 mg/l	2,9 mg/kg sušiny v sed.	2,75 mg/l	580 mg/l	0,63 mg/kg sušiny půdy	0,38 mg/kg potraviny

CAS 78-93-3		Butanon						
DNEL	Pracovníci				spotřebitelé			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
orální	-	-	-	-	-	-	-	31 mg/kg bw/den
dermální	-	-	-	1161 mg/kg bw/den	-	-	-	412 mg/kg bw/den

## LAVON hygiena bezoplachová

Datum vydání: 16. 3. 2020

Verze č.: 1.0

Datum revize: první výroba

Nahrazuje verzi č.: -

inhalační	-	-	.	600 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	106 mg/m <sup>3</sup>
-----------	---	---	---	-----------------------	---	---	---	-----------------------

CAS 78-93-3		Butanon					
PNEC							
Sladkovodní prostředí	Sladkovodní sedimenty	Mořská voda	Mořské sedimenty	Voda (občasný únik)	Mikroorganismy v ČOV	Půda	Potravní řetězec
55,8 mg/l	284,74 mg/kg sušiny v sed.	55,8 mg/l	284,7 mg/kg sušiny v sed.	-	55,8 mg/l	22,5 mg/kg sušiny půdy	1000 mg/kg potravy

## 8.2 Omezování expozice

Dbát bezpečnostních pokynů pro práci s chemickými látkami. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem.

Po skončení práce si důkladně umýt ruce a vodou a mýdlem a popř. ošetřit regeneračním krémem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Zabránit vdechování par, plynů a aerosolů.
<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Ochranné brýle (EN 166 Osobní prostředky k ochraně očí) nebo ochranný obličejový štít podle charakteru vykonávané práce.
<b>Ochrana kůže:</b>	<p><b>Ochrana rukou:</b> Používat ochranné rukavice vyhovující EN 374 (Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům), materiál musí být nepropustný a odolný vůči přípravku. Použít vhodné ochranné rukavice. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.</p> <p><b>Potřebné vlastnosti: odolnost vůči působení alkoholů.</b> <b>Nepoužívejte rukavice vyrobené z: přírodní kaučuk, polyvinylchlorid.</b> Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Po ukončení práce s produktem ošetřit ruce vhodným regeneračním krémem.</p> <p><b>Jiná ochrana:</b> Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.</p>
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Neuvedeno

## Omezování expozice životního prostředí

Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Skupenství:	Kapalina
	Barva:	bezbarvá
Zápach:		Svěží parfemace a po alkoholu
Prahová hodnota zápachu:		Nestanoveno
pH (při 20 °C):		7 - 9
Bod tání / bod tuhnutí:		Nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		>78,3°C

## LAVON hygiena bezoplachová

Datum vydání: 16. 3. 2020

Verze č.: 1.0

Datum revize: první výroba

Nahrazuje verzi č.: -

Bod vzplanutí:	>12°C
Rychlost odpařování:	Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Údaj není k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Nestanoveno
Tlak páry:	Nestanoveno
Hustota páry:	Nestanoveno
Relativní hustota:	Nestanoveno
Rozpustnost:	Mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoveno
Teplota samovznícení:	Nestanoveno
Teplota rozkladu:	Nestanoveno
Viskozita:	Nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	Není klasifikován jako výbušnina. Neobsahuje výbušné látky.
Oxidační vlastnosti:	Není klasifikován jako oxidant

## 9.2 Další informace

Hustota při 20°C:	0,85 – 0,88 g/cm <sup>3</sup>
-------------------	-------------------------------

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

## 10.1 Reaktivita

Směs je hořlavá.

Při běžných podmínkách nedochází k nebezpečným reakcím.

## 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je produkt chemicky stabilní.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí s alkalickými kovy, kovy alkalických zemin, alkalickými oxidy, silnými oxidačními činidly, halogen-halogenovými sloučeninami, oxidem chromovým, chromylchloridem, ethylenoxidem, fluorem, chloristany, manganistanem draselným, oxidy fosforu, kyselinou sírovou, kyselinou chloristou, kyselinou manganistou, kyselinou dusičnou, oxidem dusičitým, hexafluoridy uranu, peroxidem vodíku.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních podmínek použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.

Chránit před teplem, horkými povrchy, otevřeným ohněm, plameny, jiskrami, přehřátím, přímým slunečním zářením a mrazem. Zákaz kouření.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Látky uvedené v oddíle 10.3.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při tepelném rozkladu mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO a CO<sub>2</sub> a další toxické plyny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

## 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

## Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Hodnoty pro složky směsi:

CAS 64-17-5	Ethanol
LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg/kg):	>15800
LD <sub>50</sub> , dermální (mg/kg):	>15800
LD <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg/m <sup>3</sup> vzduchu):	>30000

**LAVON hygiena bezoplachová**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Verze č.: 1.0

Datum revize: první výroba

Nahrazuje verzi č.: -

CAS 67-63-0	Propanol-2-ol
LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg/kg):	>2000
LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	>2000
LC <sub>50</sub> , inhalační, plyny a páry, potkan (6 hodin):	>10 000 ppm

CAS 78-93-3	Butanon
LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg/kg):	2193
LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg/kg):	>8050
LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (ppm):	>5000

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Další údaje**

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Data pro směs nejsou k dispozici

Hodnoty pro složky směsi:

CAS 67-63-0	Propanol-2-ol
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Dafnie Daphnia magna (mg/l):	>100
LD <sub>50</sub> , 96 hod., Pimephales promelas (mg/l):	>100
LD <sub>50</sub> , 48 hod., Leuciscus idus melanotus (mg/l):	>100
EC <sub>50</sub> , 72 hod., Scenedesmus subspicatus (mg/l):	>100



**LAVON hygiena bezoplachová**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Verze č.: 1.0

Datum revize: první výroba

Nahrazuje verzi č.: -

CAS 64-17-5	Ethanol	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Dafnie Daphnia pulex (mg/l):		11500
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby Pimephales promelas (mg/l):		>100
NOEC, 96 hod., řasy Scenedesmus sp. (mg/l):		1580

CAS 78-93-3	Butanon	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., Dafnie Daphnia magna (mg/l):		308
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby Pimephales promelas (mg/l):		2993
EC <sub>50</sub> , 96 hod., řasy Pseudokirchneriella subcapitata (mg/l):		2029

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění.

CAS 67-63-0	Propanol-2-ol	
53 % (5 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, bez adaptace)		
77 % (5 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, adaptovaný)		

CAS 64-17-5	Ethanol	
Snadno biologicky odbouratelný, 28 den, aktivovaný kal		88%

CAS 78-93-3	Butanon	
Snadno biologicky odbouratelný, 5 den, aktivovaný kal		53%

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Data pro směs nejsou k dispozici.

CAS 78-93-3	Butanon	
Log Pow 40°C		0,3

CAS 67-63-0	Propanol-2-ol	
Log Pow 25°C		<1

**12.4 Mobilita v půdě**

Data pro směs nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné jiné nepříznivé účinky.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupuje podle zákona č. 185/2001 Sb, o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů o odstraňování odpadů. Postupovat podle platných předpisů o odstraňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a předat oprávněné osobě k odstranění odpadu (=autorizované firmě, která má oprávnění k této činnosti). Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Výrobek recyklovat, pokud je to možné. Spalování zvážít jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 383/2011 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí

## LAVON hygiena bezoplachová

Datum vydání: 16. 3. 2020

Verze č.: 1.0

Datum revize: první výroba

Nahrazuje verzi č.: -


konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů, směrnice Evropského parlamentu a rady 2014/955/EU, směrnice Evropského parlamentu a rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech.

**Doporučený kód odpadu:**

Výrobek:	16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky
Znečištěné obaly:	15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované
Prázdné obaly:	15 01 02 Plastové obaly
Odpady z čištění:	15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

\* nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

<b>14.1 UN číslo</b>	UN 1993		
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ETHANOL, ISOPROPANOL)		
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	3 Hořlavé kapaliny		
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II		
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Neuvedeno		
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Odkaz v oddílech 4 a 8		
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Neuvedeno		
<b>Doplňující informace</b> Identifikační číslo nebezpečnosti UN číslo Klasifikační kód Bezpečnostní značky	<table border="1"> <tr> <td>33</td> </tr> <tr> <td>1993</td> </tr> </table> F1 3 	33	1993
33			
1993			

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

**LAVON hygiena bezoplachová**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Verze č.: 1.0

Datum revize: první výroba

Nahrazuje verzi č.: -

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

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

Vyhláška č. 415/2012 Sb. Vyhláška o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Vyhláška č. 432/2003 sb. Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Změny bezpečnostního listu****Historie revizí:**

Verze	Datum	Změny
1.0	16. 3. 2020	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2008 a č. 1272/2008

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
bw	Tělesná hmotnost (body weight)
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČOV	Čistírna odpadních vod
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % populace k účinnému působení na organismus
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy ES
EU	Evropská unie
	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii = International Union of Pure and Applied Chemistry
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

## LAVON hygiena bezoplachová

Datum vydání: 16. 3. 2020

Verze č.: 1.0

Datum revize: první výroba

Nahrazuje verzi č.: -

low Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, krátkodobý limit
OSN	Organizace spojených národů
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hodin)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
UN	čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
VOC	Těkavé organické látky
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH019 Může vytvářet výbušné peroxidy.

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P280 Používejte ochranné brýle.

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

Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

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.

P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu, prášek, oxid uhličitý.

P501 Odstraňte obsah, obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu nebo oprávněné osobě.

**Pokyny pro školení**

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Školení pro zacházení s chemickými látkami. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech, v platném znění.

**LAVON hygiena bezoplachová**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Verze č.: 1.0

Datum revize: první výroba

Nahrazuje verzi č.: -

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů.

Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostních listů složek směsi. Klasifikace dle údajů od výrobce.

<b>Eye Irrit. 2; H319</b>	Výpočtová metoda
<b>Flam. Liq. 2; H225</b>	Zásada extrapolace „ředění“

**Další informace**

Pouze pro profesionální použití. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2).

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví. Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.