

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 11. 11. 2015 / 1.1

Strana: 1 / 9

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 4. 2015 / 1.0

Název výrobku: **Benalux koncentrát**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Benalux koncentrát**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Letní kapalina do ostřikovačů.  
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **MOTORON s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Křížov 45, Právoňín 257 08  
Identifikační číslo: 639 82 404  
Telefon: +420 317 852 109  
+420 777 261 456  
www: www.motoron.cz  
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** DEKRA CZ a.s.  
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: Oddělení chemických látek a směsí  
Místo podnikání nebo sídlo: Türkova 1001, 149 00 Praha 4, CZ  
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707  
E-mail: ekoline@ekoline.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, 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

**Flam. Liq. 3, H226**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

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


Hořlavá kapalina a páry.

Při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na zdraví člověka a životní prostředí.

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

#### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	Benalux koncentrát
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:	H226 Hořlavá kapalina a páry.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 11. 11. 2015 / 1.1

Strana: 2 / 9

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 4. 2015 / 1.0

Název výrobku: **Benalux koncentrát**

	Ize vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte hasicí prášek, pěnu odolnou alkoholu, oxid uhličitý nebo tříštěný vodní proud. P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
Doplňující informace na štítku:	-

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nespňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti II. podle ČSN 65 0201.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Vodný roztok isopropanolu, barviva, parfému a tenzidů.

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Isopropanol (č. REACH 01-2119457558-25-XXXX)	1 – 5,5 %	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

*Všeobecné pokyny*

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět: postížený nedýchá – je nutné okamžitě zahájit umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;  
zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;  
bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

<i>Vdechnutí:</i>	Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu teplo, tělesný klid a nenechat ho chodit. Při potížích zajistit lékařské ošetření.
<i>Styk s kůží:</i>	Zasaženou pokožku důkladně omýt vlažnou vodou a mýdlem. Po důkladném opláchnutí pokožku ošetřit reparačním krémem. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledat lékařské ošetření.
<i>Styk s okem:</i>	Oči co nejrychleji vypláchnout čistou vodou a ve vymývání pokračovat minimálně 15 minut – rozevřít víčka a důkladně vymývat mírným proudem od vnitřního k vnějšímu koutku oka. Pokud je to možné, vyjmout kontaktní čočky. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledat lékařské ošetření.
<i>Požítí:</i>	V žádném případě nevyvolávat zvracení. Ihned vypláchnout ústa vodou a vypít větší množství vody. V případě jakýchkoliv potíží vyhledat lékaře a ukázat mu tento bezpečnostní list nebo etiketu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Vdechováním:* páry nebo mlhy vysokých koncentrací mohou mít omamné účinky.

*Stykem s kůží:* nedráždivé účinky.

*Stykem s očima:* může způsobit mírné podráždění očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení).

*Požítím:* větší množství může nastat nevolnost a zvracení.

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

Léčit podle symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, pěna odolná alkoholu nebo oxid uhličitý, hasicí prášek. Hasicí prostředky zvolit podle okolí požáru.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 11. 11. 2015 / 1.1

Strana: 3 / 9

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 4. 2015 / 1.0

Název výrobku:

**Benalux koncentrát**

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina a páry. Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku. Páry jsou těžší než vzduch – mohou se hromadit při podlaze a v uzavřených prostorech. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Páry se zdrojem zapálení mohou založit požár. Páry se mohou šířit do značných vzdáleností a způsobit opětovné zapálení. Nespachovat do kanalizace – může vyvolat požár nebo nebezpečí výbuchu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě potřeby používat izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a plný ochranný oblek. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Na chlazení nádrží, nádob vystavených ohni nebo rozptýlení par použít vodní postřík.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Uzavřít místo nehody, z místa vykázat všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zabránit přístupu do ohroženého prostoru. Odstranit všechny možné zdroje zapálení (otevřený oheň, žhavé předměty, jiskry), zákaz kouření, vypnout elektrickou energii v místě úniku, nevystavovat přímému slunečnímu záření. Používat nejiskřící nářadí. Uzavřené prostory vyvětrat. Zastavit únik produktu, pokud tak lze učinit bez rizika. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat vhodné ochranné pomůcky viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku produktu. Ohraničit prostor. Zabránit průniku produktu do půdy, vodních toků nebo kanalizace. Při průniku do vodního toku nebo vodní nádrže informovat odběratele vody, zastavit na nich provoz a využívání vody. Zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

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

Malé úniky: setřít hadrem nebo pohlcovat nehořlavým inertním materiálem a ten uložit do nádob pro sběr odpadu.

Velké úniky: zajistit dostatečné větrání. Bezpečně únik produktu odčerpat, zbytky pohlcovat nehořlavým inertním materiálem a v uzavřených nádobách odvézt k odstranění. Odstranění viz oddíl 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Uzemnit obal a odběrové zařízení. Používat elektrické, ventilační, osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používat pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávat v těsně uzavřených nádobách na chladném, suchém a dobře větraném místě.

Používat doporučené osobní ochranné prostředky a dbát všech pokynů k vyloučení možného kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zamezit vdechování par. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí: v závislosti na skladovaném množství produktu nádoby uchovávat v záchytných úkapových vanách, nebo na sorpčních rohožích nebo provést jiná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozliti nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladovat na chladném, suchém a dobře větraném místě s účinným odsáváním z dosahu přímého slunečního světla, zdrojů tepla a všech zdrojů zapálení. Skladovat v těsně uzavřených nádobách. Skladovací nádrže musí být uzemněny. Chránit před statickou elektřinou. Uchovávat odděleně od hořlavin, potravin, nápojů a krmiv. Sklad by měl být vybaven záchytnými jímkami, zdrojem pitné vody a lékárníčkou.

Doporučená skladovací teplota: + 5 až + 25 °C.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 11. 11. 2015 / 1.1

Strana: 4 / 9

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 4. 2015 / 1.0

Název výrobku:

**Benalux koncentrát**

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
isopropanol	67-63-0	500 / 1000	I	0,407

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

#### Isopropanol:

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 500 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 888 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 89 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 319 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 26 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 140,9 mg/l

mořská voda: 140,9 mg/l

sladkovodní sedimenty: 552 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 552 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 28 mg/kg hmotnosti suché půdy

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Při průmyslové výrobě směsi, plnění do obalů nebo nebezpečí stříknutí do očí nosit ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Při běžném používání malého spotřebitelského balení není požadováno. Při průmyslové výrobě směsi, plnění do obalů používat ochranné rukavice (EN 374-1) – butylové, nitrilové, doba průniku > 480 min. Přesná volba rukavic závisí na druhu práce. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. Rukavice by se měly pravidelně vyměňovat. <b>Jiná ochrana:</b> Při průmyslové výrobě směsi, plnění do obalů používat vhodný pracovní oděv s antistatickou úpravou, uzavřená antistatická obuv.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při dostatečném větrání není nutná. V případě nedostatečného větrání při překročení expozičního limitu používat respirátor s filtrem proti organickým parám a aerosolům.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 11. 11. 2015 / 1.1

Strana: 5 / 9

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 4. 2015 / 1.0

Název výrobku:

**Benalux koncentrát**

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Čirá červená kapalina
Zápach:	Parfémovaný
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Není stanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Cca 100 °C
Bod vzplanutí:	13 °C (100 % isopropanol) Cca 40 °C (10 % isopropanol, zdroj: <a href="http://www.engineeringtoolbox.com/isopropanol-water-d_988.html">www.engineeringtoolbox.com/isopropanol-water-d_988.html</a> )
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Ve vodě neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Páry se vzduchem mohou tvořit výbušné směsi
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, zdroje zapálení, přímé sluneční záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Hořlavé materiály, silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Při spalování vznikají oxidy uhlíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2 000 (isopropanol)
---	-----------------------

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 11. 11. 2015 / 1.1

Strana: 6 / 9

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 4. 2015 / 1.0

Název výrobku: **Benalux koncentrát**

- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2 000 (isopropanol)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 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.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100 <i>Leuciscus idus melanotus</i> (isopropanol)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryši (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100 <i>Daphnia magna</i> (isopropanol)
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100 <i>Scenedesmus subspicatus</i> (isopropanol)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs je snadno biologicky rozložitelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do půdy, kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu: 14 06 03\* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

#### **Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Při správném spalování se bude rozkládat na oxid uhličitý a vodu. Spalování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

Doporučené odstranění obalu: prázdné obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Obaly neřezat, nepropichovat, nesvářet. Etikety z nádob neodstraňovat, dokud nebudou vyčištěny. Kontaminované obaly se nesmí odstraňovat

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 11. 11. 2015 / 1.1

Strana: 7 / 9

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 4. 2015 / 1.0

Název výrobku:

**Benalux koncentrát**


společně s komunálním odpadem. Znečištěné obaly vyčistit vhodným způsobem a poté znovu použít nebo odstranit spalováním nebo uložením na skládku odpadů. Nespalovat uzavřené obaly.

**Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:** Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu. Znečištěný obal po důkladném vyprázdnění, vyčistit několikrát výplachem vody a po vyčištění je možné jej odložit do nádob pro sběr komunálního odpadu.

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo	UN 1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	<b>ADR/RID:</b> LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (isopropanol) <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (isopropanol)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo
Doplňující informace	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">30 1993</div><div style="text-align: center;"></div></div> <p><b>Silniční přeprava – ADR</b> Klasifikační kód F1 Kód omezení pro tunely D/E</p> <p><b>Námořní přeprava – IMDG</b> EMS (pohotovostní plán) F-E, S-E Námořní znečištění Ne</p>

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 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

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 11. 11. 2015 / 1.1

Strana: 8 / 9

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 4. 2015 / 1.0

Název výrobku: **Benalux koncentrát**

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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	4. 3. 2009	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	24. 4. 2015	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
1.1	11. 11. 2015	Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2015/830

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Flam. Liq. 2, 3	Hořlavá kapalina, kategorie 2, 3
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí sumační metody (nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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.

P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte hasicí prášek, pěnu odolnou alkoholu, oxid uhličitý nebo tříštěný vodní proud.

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

### Pokyny pro školení

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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 11. 11. 2015 / 1.1

Strana: 9 / 9

Nahrazuje verzi ze dne: 24. 4. 2015 / 1.0

Název výrobku:

**Benalux koncentrát**

### Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

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