

## Bromkresolová zeleň 0,2 % roztok v isopropanolu

datum vydání: 01.12.2015

datum revize: 20.03.2020

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

verze: 3

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **Bromkresolová zeleň 0,2 % roztok v isopropanolu**

Výrobce: Puralab s.r.o.  
Adresa: Podnikatelská 552, 19011 Praha 9-Běchovice

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

Určená použití: Laboratorní chemikálie

Nedoporučená použití: Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: Puralab s.r.o.  
Sídlo: Podnikatelská 552, 19011 Praha 9-Běchovice  
Identifikační číslo: 04413393  
Tel:  
www: www.puralab.cz  
Zpracovatel BL:

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08**  
**Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP**

### Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky / směsi

2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Poškození/podráždění očí, kategorie 2, (Eye Irrit. 2), H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kat.3 (STOT SE 3), H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Hořlavé kapaliny, kategorie 2, (Flam. Liq. 2), H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

#### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Výstražné slovo: NEBEZPEČÍ

Obsahuje: Isopropanol,

H-věty: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

## Bromkresolová zeleň 0,2 % roztok v isopropanolu

datum vydání: 01.12.2015

datum revize: 20.03.2020

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

verze: 3

**P-pokyny:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P403/233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Doplňující informace:**

**2.3 Další nebezpečnost**

viz odd. 12.5

**Oddíl 3: Složení / informace o složkách**

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

Název složky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Bromkresolová zeleň	0,2	76-60-8 200-972-8	Látka není klasifikována dle (ES) č. 1272/2008 (CLP).	
Isopropanol	99,8	67-63-0 200-661-7 603-117-00-	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

Úplné znění H-vět v bodě 16.

## Bromkresolová zeleň 0,2 % roztok v isopropanolu

datum vydání: 01.12.2015

datum revize: 20.03.2020

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

verze: 3

### Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jistění dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple. Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Poznámka: V případě, že směs ulpí na kůži a nelze ji odstranit vodou s mycími prostředky nebo jedlým olejem, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min. 15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc. Poznámka: V případě, že přípravek ulpí na kůži víček a nelze jej odstranit vodou, nepoužívejte k odstranění

Při požití:

násilí a ponechte odbornému ošetření. 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 látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. Konzultujte s lékařem.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

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

Při vdechnutí: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží: Neočekávají se.

Při zasažení očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití: Podráždění, nevolnost.

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

Symptomatická léčba.

### Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

pěna pro hašení alkoholů, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

## Bromkresolová zeleň 0,2 % roztok v isopropanolu

datum vydání: 01.12.2015

datum revize: 20.03.2020

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

verze: 3

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chladte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

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

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

viz. odd. 7, 8 a 13.

**Oddíl 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. 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. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

viz odd. 1.2

## Bromkresolová zeleň 0,2 % roztok v isopropanolu

datum vydání: 01.12.2015

datum revize: 20.03.2020

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

verze: 3

### Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity: Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
Isopropanol	67-63-0	500 mg/m <sup>3</sup> , 8 hodin	1000 mg/m <sup>3</sup> 15 minut	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. Kůži
		203,5 ppm, 8 hodin	407 ppm, 15 minut	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

#### 8.2 Omezování expozice

Technická opatření: Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

#### Individuální ochranná opatření

Dýchací cesty: V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Ruce: Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Oči: Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Pokožka: Pracovní oděv (ČSN EN 340) a obuv (ČSN EN 347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605).

Tepelné nebezpečí: Látka je hořlavá.  
Omezování expozice životního prostředí: Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

## Bromkresolová zeleň 0,2 % roztok v isopropanolu

datum vydání: 01.12.2015

datum revize: 20.03.2020

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

verze: 3

### Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné (20 °C)
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	alkoholový typický
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.
pH :	7
Teplota tání / tuhnutí (°C):	-89,5
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	81,4
Bod vzplanutí (°C):	12
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Žádná data k dispozici.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	2 % (dolní), 12,7 % (horní)
Tlak páry (20 °C):	43 kPa
Tlak páry (50 °C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20 °C):	Žádná data k dispozici.
Rozpustnost ve vodě (20 °C):	neomezená
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	0,05
Teplota samovznícení:	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (20 °C):	2,2 mPa.s
Index lomu (20 °C)	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

#### 9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Doplňující informace:	Žádná data k dispozici.

### Oddíl 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	Směs je vysoce hořlavá.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Při normálních podmínkách je směs stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Žádná data k dispozici.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Viz sekce 5.

## Bromkresolová zeleň 0,2 % roztok v isopropanolu

datum vydání: 01.12.2015

datum revize: 20.03.2020

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

verze: 3

## Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích  
Jednotlivých složek

## Isopropanol (CAS: 67-63-0)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	>2000 mg/kg [LD50]	oralálně	potkan
	>5 mg/kg [LC50], 4 h	inhalačně	potkan
	72,6 mg/l [LC50], 4 h	inhalačně	potkan
	12870 mg/kg [LD50]	dermálně	králík
	>2000 mg/kg	dermálně	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Způsobuje vážné podráždění očí.		

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Může způsobit ospalost nebo závrať.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna		

## Bromkresolová zeleň 0,2 % roztok v isopropanolu

datum vydání: 01.12.2015

datum revize: 20.03.2020

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

verze: 3

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	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. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		



## Bromkresolová zeleň 0,2 % roztok v isopropanolu

datum vydání: 01.12.2015

datum revize: 20.03.2020

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

verze: 3

### Směs:

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	kategorie 2, způsobuje vážné podráždění očí		

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Kategorie 2, Může způsobit ospalost nebo závratě.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus

**Bromkresolová zeleň 0,2 % roztok v isopropanolu**

datum vydání: 01.12.2015

datum revize: 20.03.2020

*dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830*

verze: 3

	Žádná data k dispozici.		
--	-------------------------	--	--

**Bromkresolová zeleň 0,2 % roztok v isopropanolu**

datum vydání: 01.12.2015

datum revize: 20.03.2020

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

verze: 3

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

**Oddíl 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita**
**Isopropanol (CAS: 67-63-0)**

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:		>100 mg/l [LC50] / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé - Dafnie:	<i>Daphnia magna</i>	>100 mg/l [EC50] / 48 h 30 mg/l [NOEC] 21 den	
Akutní toxicita pro koryši:		1400 mg/l [EC50] / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy:	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	>1000 mg/l [EC50] / 24 h >100 mg/l [IC50] / 72 h	

**Směs:**

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:		Žádná data k dispozici.	
Akutní toxicita pro řasy:		Žádná data k dispozici.	
Akutní toxicita pro bezobratlé:		Žádná data k dispozici.	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost** Žádná data k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál** Žádná data k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě** Neuváděno.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), v platném znění.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Neuváděno.

**Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**
**13.1 Metody nakládání s odpady**

Kat. č. odpadu směsi: Žádná data k dispozici.

Kat. č. obalu znečištěného směsí: Žádná data k dispozici.

## Bromkresolová zeleň 0,2 % roztok v isopropanolu

datum vydání: 01.12.2015


datum revize: 20.03.2020

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

verze: 3

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:	Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů. Při zapalování buďte opatrní, protože tento materiál je vysoce hořlavý. Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou.
Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:	Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu. .
Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:	Žádná data k dispozici.
Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:	Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.
Zvláštní opatření při nakládání s odpady:	Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

### Oddíl 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	1219		
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALKOHOL) roztok		
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu	3		
	Klasifikační kód:	F1		
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	33		
	Bezpečnostní značky:	3		
				
14.4	Obalová skupina	II		

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené a vyňaté množství:	1 L, E2
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení pro tunely:	(D/E)

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

### Oddíl 15: Informace o předpisech

## Bromkresolová zeleň 0,2 % roztok v isopropanolu

datum vydání: 01.12.2015

datum revize: 20.03.2020

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

verze: 3

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

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

Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## Oddíl 16: Další informace

### Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:

**H-věty:**  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Zkratky:**

PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC	Organické těkavé látky
CAS	Chemical Abstracts Service
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)

## Bromkresolová zeleň 0,2 % roztok v isopropanolu

datum vydání: 01.12.2015

datum revize: 20.03.2020

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

verze: 3

NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
ADN	Vnitrozemské vodní cesty

### Změny proti předchozí verzi BL: 11.1, 12.1,

Tato revize navazuje na verzi z roku 2015 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

### Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními. Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

### Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.