

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2013-08-05
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2018-09-17
		Strana : STRANA 1/13

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název:	BLUAKTIV
Chemický název:	neuveдено
Jiný název:	neuveдено
Registrační číslo:	neuveдено
CAS číslo.:	neuveдено
EC (EINECS) číslo:	neuveдено

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití	Látka/směs/předmět	Průmyslový uživatel/profesionální uživatel /konečný spotřebitel
Dezinfekční přípravek s baktericidním, účinkem k ošetření struků po dojení	ve směsi	profesionální použití

Nedoporučené použití směsi: neuvedeno

Nejběžnější obecné použití látky: dezinfekce struků po dojení

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

Název společnosti: Elagro s.r.o.

Místo podnikání: Velká Losenice 8, PSČ 592 11, Česká republika

Telefon: +420 566 666 243

E-mail: elagro@centrum.cz

Fax: +420 566 666 243

Zodpovědná osoba: jakub.klouda@email.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační centrum, Na Bojišti 1, PSČ 128 08 Praha 2,

☎: +420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Eye Irrit. 2	H319	způsobuje vážné podráždění očí
Aquatic Chronic 3	H412	škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím:

vážné podráždění očí a škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2013-08-05
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2018-09-17
		Strana : STRANA 2/13

2.2. Prvky označení

Směs je klasifikována jako nebezpečná.



Signální slovo:
VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 způsobuje vážné podráždění očí
 H412 škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 používejte ochranné rukavice/ochranné brýle
 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.
 P273 zabraňte uvolnění do životního prostředí.

2.3. Další nebezpečnost

Splňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s Přílohou XIII: Směs ani složky k datu vyhotovení bezpečnostního listu nesplňuje kritéria a nejsou hodnoceny jako látky PBT nebo vPvB.

Další nebezpečnost: neuvedeno

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2013-08-05
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2018-09-17
		Strana : STRANA 3/13

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek

3.2 Směsi

<i>Jméno</i>	<i>CAS No.</i>	<i>EINECS No.</i>	<i>Obsah v % hm.</i>	Registrační číslo REACH	<i>Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008</i>
Chlorhexidin diglukonát	18472-51-0	242-354-0	< 1	01-2119946568-22-0001	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	< 2	01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Dodecan-1-ol, etoxylovaný	9002-92-0	500-002-6	< 2	--	Acute Tox. 4 Oral H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318
Máta peprná			< 0,01	--	Skin Sens. 1 H 317 Skin Irrit. 2 H 315 Aquatic Chronic 2 H 411

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte na průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při zasažení očí:

Ihned vymývat min. 15 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc. Neprovádět neutralizaci.

Při styku s kůží:

Odstranit znečištěný oděv. Nepředpokládají se dráždivé účinky na pokožku. Pokožku omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

Při vdechnutí:

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze vč. chůze). Při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca ½ l vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží: nepředpokládá se, u citlivých osob může dojít k podráždění kůže

Při styku s očima: dráždí oči

Při požití: může způsobit zažívací potíže

Při vdechnutí: Může způsobit dráždění dýchacího systému.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: ošetření se provádí symptomaticky (podle příznaků).

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2013-08-05
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2018-09-17
		Strana : STRANA 4/13

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, roztrášené vodní proudy. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva: nejsou známy

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

je nehořlavý.

Při zahřívání a hoření se mohou uvolňovat škodlivé páry/plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Hasiči by měli použít izolační dýchací přístroj, aby zabránili nadýchání kouřem a parami. Používat ochranný oděv.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Při manipulaci používat ochranný oděv, vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo ochranný štít.

Udržujte zasahující osoby v bezpečné vzdálenosti od místa vytékání / úniku látky a proti větru.

Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace a do povrchových a spodních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. Zásah může být proveden pouze kvalifikovaným personálem. Odstranit co nejrychleji nevhodné látky.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Drobné úniky:

Přečerpát do rezervní nádoby.

Velký únik:

Ohraničit, přehradit za použití absorpční látky, přečerpát do rezervní nádrže.

Nikdy nedávejte zpět do původního obalu uniklou látku za účelem dalšího použití.

Uchovávejte ve vhodných, pečlivě označených a uzavřených nádobách.

Metody čištění rozlité látky

Likvidovat sorbenty (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Vybavení nutné pro omezení úniku kapaliny

sorbenty (písek, šterkový písek, univerzální sorbenty).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také sekce oddíl 7, 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používat osobní ochranné prostředky.

Nejíst nepít, nekouřit při manipulaci se směsí.

Doporučení pro bezpečné zacházení

Zacházejte v souladu se správnými výrobními hygienickými a bezpečnostními postupy.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2013-08-05
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2018-09-17
		Strana : STRANA 5/13

Pokyny týkající se hygieny při práci

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umyjte si ruce po použití; před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Přechovávat jen v původní nádobě. Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu. Skladovat odděleně od neslučitelných látek viz. odstavec 10.

7.3. Specifické konečné použití

Použití přípravku je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci. Přípravek je určený pouze pro profesionální používání.

Expoziční scénář: není uvedeno

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb. v platném znění

Látka	CAS	Přípustný expoziční limit PEL (mg/m ³)	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P (mg/m ³)	Poznámky ppm	Faktor přepočtu na
Chlorhexidin diglukonát	18472-51-0	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Isopropanol	67-63-0	500	1 000	I	0,407
Dodecan-1-ol, etoxylovaný	9002-92-0	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Máta peprná		není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici

Vysvětlivky k tabulce:

Kolona 5:

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

Kolona 6:

Faktor přepočtu z údaje v mg.m⁻³ na údaj ppm platí za podmínky teploty 25 °C a tlaku 100 kPa.

Hodnoty DNEL a PNEC

Nejsou stanoveny pro směs

Složka: Isopropanol č. CAS 67-63-0

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	účinek	Hodnota
67-63-0	Isopropanol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	Inhalační		systemový	500 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální		systemový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	Inhalační		systemový	89 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální		systemový	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální		systemový	26 mg/kg tělesné

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2013-08-05
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2018-09-17
		Strana : STRANA 6/13

			hmotnosti na den
--	--	--	------------------

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	látka	hodnota
Složka životního prostředí		hodnota
67-63-0	Isopropanol	
Sladkovodní prostředí		140,9 mg/l
Mořská voda		140,9 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		140,9 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		2251 mg/l
Sladkovodní sediment		552 mg/kg
Mořský sediment		552 mg/kg
Zemina		28 mg/kg
Sekundární otrava		160 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit adekvátní větrání

Individuální ochranná opatření

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST:

Při běžném použití není nutná. Nevdechovat páry a aerosoly.

OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

Ochranné rukavice- -pryžové (latexové), bezpečnostní brýle nebo obličejový štít se doporučují pro ochranu očí před potřísněním. Ochranné oblečení.

JINÁ OCHRANA:

Udržovat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte 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	Kapalná, modrá
Zápach	Charakteristický- po mátě
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici
pH (při 20°C)	5,5-6,5
Bod tání/tuhnutí	Není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoven
Bod vzplanutí	Nedá použít
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nestanoven
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti;	Nestanovena
tlak páry	Nestanoven
hustota páry	Nestanovena

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2013-08-05
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2018-09-17
		Strana : STRANA 7/13

Relativní hustota	1,00 – 1,04 g/cm ³
Rozpustnost	Nestanovena
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda;	Nestanoven
Teplota samovznícení	Nestanoven
Teplota rozkladu	Nestanoven
Viskozita	Nestanoven
Výbušné vlastnosti	Nestanoven
Oxidační vlastnosti	Nestanovena

9.2. Další informace

Nejsou.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nebezpečí reaktivity

Tento produkt je stabilní za normálních podmínek manipulace.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek. Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se zásadami

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady, směsi s obsahem chlóru (chlornan, chloramin).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu při běžném používání.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2013-08-05
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2018-09-17
		Strana : STRANA 8/13

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

informace týkající se těchto příslušných tříd nebezpečnosti

Údaje o látkách

Třída nebezpečnosti	Výsledek	Testovací metoda
Akutní toxicita	orální: Chlorhexidin diglukonát LD ₅₀ (krysa) > 2 000mg/kg Isopropanol LD ₅₀ (potkan) > 2 000mg/kg Dodecan-1-ol, etoxylovaný LD ₅₀ (krysa) > 2 000 mg/kg	
	kožní: Isopropanol LD ₅₀ (potkan) > 2 000mg/kg	
	inhalačně: Isopropanol LC ₅₀ pro plyny a páry (potkan) 6 hod > 10 000ppm/6hod (anestetický nebo narkotický efekt => STOT SE3	
Žíravost/dráždivost pro kůži	Chlorhexidin diglukonát: dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit silné podráždění Isopropanol: kožní dráždivost: králík – není dráždivý Dodecan-1-ol, etoxylovaný: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Vážné poškození očí / podráždění očí	Chlorhexidin diglukonát: způsobuje vážné poškození očí Isopropanol: oční dráždivost: králík – dráždivý Způsobuje vážné podráždění očí Dodecan-1-ol, etoxylovaný: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Chlorhexidin diglukonát: na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna Isopropanol: Buehler test: morče - nesenzibilizující Nesplňuje kritéria pro klasifikaci Dodecan-1-ol, etoxylovaný: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Mutagenita v zárodečných buňkách	Chlorhexidin diglukonát: na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna Isopropanol: nesplňuje kritéria pro klasifikaci Dodecan-1-ol, etoxylovaný: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Karcinogenita	Chlorhexidin diglukonát: na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna Isopropanol: nesplňuje kritéria pro klasifikaci Dodecan-1-ol, etoxylovaný: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Toxicita pro reprodukci	Chlorhexidin diglukonát: na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna Isopropanol: nesplňuje kritéria pro klasifikaci Dodecan-1-ol, etoxylovaný: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Chlorhexidin diglukonát: na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna Isopropanol: páry mají omamné a narkotické účinky Dodecan-1-ol, etoxylovaný: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2013-08-05
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2018-09-17
		Strana : STRANA 9/13

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Chlorhexidin diglukonát: na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna Isopropanol: nesplňuje kritéria pro klasifikaci Dodecan-1-ol, etoxylovaný: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Nebezpečnost pro vdechnutí	Chlorhexidin diglukonát může být při vdechování zdraví škodlivý. Může vyvolat podráždění dýchacích cest Isopropanol: nesplňuje kritéria pro klasifikaci Dodecan-1-ol, etoxylovaný: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Nebezpečnost pro požití	Chlorhexidin diglukonát: žádné specifické zdravotní varování nebyly zaznamenány	

Informace o pravděpodobných cestách

Viz Oddíl 2.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Viz Oddíl 2.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Viz Oddíl 2.

Interaktivní účinky

Nejsou očekávány.

Neexistence konkrétních údajů:

K dispozici jsou pouze výše uvedené údaje

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách:

Nejsou k dispozici

Další informace

Viz Oddíl 2.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Údaje o látkách

Třída nebezpečnosti	Výsledek	Testovací metoda
Akutní toxicita	Chlorhexidin diglukonát: žádné další relevantní informace nejsou k dispozici Isopropanol: Toxicita pro ryby LD ₅₀ , 48 hod, <i>Leuciscus idus melanotus</i> > 100mg/l LD ₅₀ , 96 hod, <i>Pimephales promelas</i> > 100mg/l Toxicita pro bezobratlé EC ₅₀ , 48 hod, <i>dafnie magna</i> > 100mg/l Toxicita pro řasy EC ₅₀ 72hod, <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 100mg/l Dodecan-1-ol, etoxylovaný: Vysoce toxický pro vodní organismy	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chlorhexidin diglukonát: nesnadno biologicky rozložitelný

Isopropanol: biologicky odbouratelný.

Biodegradace:

53 % (5 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, bez adaptace)

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2013-08-05
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2018-09-17
		Strana : STRANA 10/13

77 % (5 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, adaptovaný)
 Dodecan-1-ol, etoxylovaný: snadno odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Chlorhexidin diglukonát: 42 l/kg
 Isopropanol: bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda ($\log Pow \square 1,25 \text{ } ^\circ C$)
 Dodecan-1-ol, etoxylovaný: neaplikovatelné

12.4. Mobilita v půdě

Chlorhexidin diglukonát: $\log Koc: > 3,9$
 Isopropanol: údaje nejsou k dispozici
 Dodecan-1-ol, etoxylovaný: neaplikovatelné

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: neobsahuje
vPvB: neobsahuje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Chlorhexidin diglukonát: Akutně toxická vůči ryb, zabraňte vniknutí produktu do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace
 Isopropanol: údaje nejsou k dispozici
 Dodecan-1-ol, neuvedeno

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace.

13.1 Metody nakládání s odpady

Metody zneškodňování látky nebo směsi a znečištěného odpadu:

- a) Doporučený způsob odstranění: malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky. Větší množství přípravku předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad
- b) Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad: nebezpečná vlastnost – dráždivost (H4) a ekotoxicita (H14). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí
- c) Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace
- d) Návrh zařazení odpadu:
 Podskupina 20 01 Složky z odděleného sběru - odpad 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky
 Nevycházející obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
 Čistý obal 15 01 02 Plastové obaly

Nechat zlikvidovat specializovanou firmou v souladu s platnými předpisy jako odpad, kde v provozním řádu zařízení je uveden daný kód odpadu.

Metody likvidace znečištěného obalu: použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdat na shromáždění odpadů firmy.

Právní předpisy o odpadech: zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky č. 94/2016, 93/2016 a 383/2001 Sb

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2013-08-05
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2018-09-17
		Strana : STRANA 11/13

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava (ADR/RID/)	
14.1. Číslo UN	Není klasifikováno
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Není klasifikováno
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Není klasifikováno
14.4. Obalová skupina	Není klasifikováno
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Není klasifikováno
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není klasifikováno
Vnitrozemská vodní doprava (AND(R))	
14.1. Číslo UN	Není klasifikováno
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Není klasifikováno
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Není klasifikováno
14.4. Obalová skupina	Není klasifikováno
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Není klasifikováno
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není klasifikováno
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	

Doplňující informace:

Nejsou k dispozici

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách).

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

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

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

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

Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2013-08-05
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2018-09-17
		Strana : STRANA 12/13

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro Isopropanol na základě informace uvedené v bezpečnostním listě.

Posouzení chemické bezpečnosti pro ostatní látky nebylo provedeno na základě informace uvedené v jednotlivých bezpečnostním listě.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) Informace o revizi bezpečnostního listu

Poslední revize: 17.09.2018

Důvod revize: aktualizace BL základním složek

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

bw: tělesná hmotnost

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC₅₀: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC₅₀: letální koncentrace, 50%

LD₅₀: letální dávka, 50%

LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky

Log Pow: rozdělovací koeficient oktanol - voda

NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky

NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Acute Tox. 4 Oral	akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3
Eye Dam. 1	vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	dráždivost pro oči, kategorie 2
Flam. Liq. 2	hořlavá kapalina, kategorie 2
Skin Irrit. 2	dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008,

Nařízení Komise (EU) č.2015/830/EC

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2013-08-05
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2018-09-17
		Strana : STRANA 13/13

údaje od společnosti nebo podniku,
databáze nebezpečných látek

e) *Seznam příslušných standardních vět nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení*

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu:

- H225 vysoce hořlavá kapalina a páry
- H302 zdraví škodlivý při požití
- H315 dráždí kůži
- H317 může vyvolat alergickou kožní reakci
- H318 způsobuje vážné poškození očí
- H319 způsobuje vážné podráždění očí
- H336 může způsobit ospalost nebo závratě
- H400 vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H411 toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H412 škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu:

- P280 používejte ochranné rukavice/ochranné brýle
- P305 + P351 + P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P273 zabraňte uvolnění do životního prostředí

f) *Pokyny pro školení*

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami a směsmi.
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.