

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2018-08-30
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 1/14

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: info@dezi.cz

Fax: +420 566 666 243

Zodpovědná osoba: jakub.klouda@dezi.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 nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2018-08-30
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 2/14

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 nespĺňuje kritéria a nejsou hodnoceny jako látky PBT nebo vPvB.

Látka/složka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605

Další nebezpečnost: neuvedeno

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek

3.2 Směsi

Jméno	CAS No.	EINECS No.	Obsah v % hm.	Registrační číslo REACH	Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008
Chlorhexidin diglukonát	18472-51-0	242-354-0	< 1	01-2119946568-22-0001	Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
					H318 H400 H410

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2018-08-30
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 3/14

Isopropanol	67-63-0	200-661-7	< 2	01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Alkoholy, C10-16, exthoxylované	68002-97-1	500-182-6	< 2		Acute Tox. 4 Oral Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H412
Máta peprná			< 0,01	--	Skin Sens. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H317 H315 H411

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:

Okamžitě 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).

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.

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p align="center">Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020</p>	<p>Datum vydání: 2018-08-30</p>
	<p>Obchodní název: BLUAKTIV</p>	<p>Datum revize: 2023-02-22</p>
		<p>Strana : STRANA 4/14</p>

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.

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 a při teplotách +5°C – +25°C.

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.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2018-08-30
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 5/14

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
Alkoholy, C10-16, exthoxylované	68002-97-1	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. kůže

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		
DNEL	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 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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2018-08-30
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 6/14

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
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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2018-08-30
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 7/14

Oxidační vlastnosti	Nestanovena
Charakteristika částic	Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Neuvedeny -

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.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

informace týkající se těchto příslušných tříd nebezpečnosti

Akutní toxicita (orální)	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Akutní toxicita (pokožka)	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2018-08-30
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 8/14

Toxicita pro specifické cílové orgány – : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. jednorázová expozice

Toxicita pro specifické cílové orgány – : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. opakovaná expozice

Nebezpečnost při vdechnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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 Alkoholy, C10-16, exthoxylované: Zdraví škodlivý při požití	
	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: králik – není dráždivý Alkoholy, C10-16, exthoxylované: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Vážné poškození očí / podráždění očí		Chlorhexidin diglukonát: způsobuje vážné poškození očí Isopropanol: oční dráždivost: králik – dráždivý Způsobuje vážné podráždění očí Alkoholy, C10-16, exthoxylované: Způsobuje vážné poškození očí	
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže		Chlorhexidin diglukonát: na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna Isopropanol: Buehler test: morče - nesenzibilizující Nesplňuje kritéria pro klasifikaci Alkoholy, C10-16, exthoxylované: 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 Alkoholy, C10-16, exthoxylované: 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 Alkoholy, C10-16, exthoxylované: 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 Alkoholy, C10-16, exthoxylované: 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 Alkoholy, C10-16, exthoxylované: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2018-08-30
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 9/14

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Chlorhexidin diglukonát: na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna Isopropanol: nesplňuje kritéria pro klasifikaci Alkoholy, C10-16, exthoxylované: 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 Alkoholy, C10-16, exthoxylované: 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.

Průznaky 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/lt LD ₅₀ , 96 hod, <i>Pimephales promelas</i> > 100mg/lt Toxicita pro bezobratlé EC ₅₀ , 48 hod, <i>dafnie magna</i> > 100mg/lt Toxicita pro řasy EC ₅₀ 72hod, <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 100mg/lt Alkoholy, C10-16, exthoxylované: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chlorhexidin diglukonát: neschopný biologicky rozložitelný

Isopropanol: biologicky odbouratelný.

Biodegradace:

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

77 % (5 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, adaptovaný)

Alkoholy, C10-16, exthoxylované: snadno rozložitelný, > 83 /28 d (OECD 301D)

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020</p>	<p>Datum vydání: 2018-08-30</p>
	<p>Obchodní název: BLUAKTIV</p>	<p>Datum revize: 2023-02-22</p>
		<p>Strana : STRANA 10/14</p>

12.3. Bioakumulační potenciál

Chlorhexidin diglukonát: 42 l/kg
 Isopropanol: bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda ($\log Pow \square 1,25 \text{ } ^\circ C$)
 Alkoholy, C10-16, exthoxylované:
 Log Pow: 3,55 - 6,79
 BCF < 500

12.4. Mobilita v půdě

Chlorhexidin diglukonát: $\log Koc: > 3,9$
 Isopropanol: údaje nejsou k dispozici
 Alkoholy, C10-16, exthoxylované: Žádná data k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: neobsahuje
vPvB: neobsahuje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1%.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Chlorhexidin diglukonát: Akutně toxická vůči ryb, zabraňte vniknutí produktu do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace
 Isopropanol: údaje nejsou k dispozici
 Alkoholy, C10-16, exthoxylované: nejsou

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:

- 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. Absorbční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad
- Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad: nebezpečná vlastnost – dráždivost (H4) a ekotoxická (H14). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí
- Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace
- Návrh zařazení odpadu:
 Podskupina 20 01 Složky z odděleného sběru - odpad 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky
 Nevyčištěné obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
 Čistý obal 15 01 02 Plastové obaly

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2018-08-30
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 11/14

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: zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech, vyhl. č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a vyhl. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava (ADR/RID/)	
14.1. UN číslo nebo ID číslo	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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nepřepravuje se

Doplňující informace:

Nejsou k dispozici

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neuvedeno v příloze XVII nařízení REACH

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neuvedeno v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neuvedeno na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2018-08-30
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 12/14

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neuvedeno na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neuvedeno na seznamu POP (nařízení EU 2019/1021)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009)

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Česká republika

České národní předpisy : Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon).

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

Zákon č. 258/2000 Sb, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Zákon č. 541/2020 Sb. Sb. Zákon o odpadech, v platném znění.

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: 22.02.2023

Důvod revize: zajištění souladu s platnou legislativou

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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2018-08-30
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 13/14

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),
 ve znění Nařízení komise (EU) 2020/878
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008,
 údaje od společnosti nebo podniku,
 databáze nebezpečných látek

d) *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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2018-08-30
	Obchodní název: BLUAKTIV	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 14/14

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 nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P273 zabraňte uvolnění do životního prostředí

e) 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.