

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)	
Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0	
Název výrobku:	Kyslíkové tablety

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	Kyslíkové tablety
Další názvy:	bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný
Číslo CAS:	70693-62-8
Registrační číslo REACH:	01-2119485567-22-XXXX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

<u>Určená použití:</u>	Bazénová chemie, dezinfekce – biocidní přípravek. Určeno pro prodej spotřebiteli.
<u>Nedoporučená použití:</u>	Všechna ostatní použití, která nejsou uvedena v návodu k použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Dodavatel:</u>	Marimex CZ spol. s r. o.
Adresa:	Libušská 264, 142 00 Praha 4
Identifikační číslo:	649 424 22
Telefon:	+420 241 727 740
Fax:	+420 261 711 056
Email <u>odborně způsobilé osoby</u>	
odpovědné za vypracování bezp. listu:	info@infobl.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ
+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 3; H412

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže. Způsobuje vážné poškození očí.
 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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:	Kyslíkové tablety bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný
Identifikační číslo:	Číslo CAS: 70693-62-8
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. 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) 2015/830)	
Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0	
Název výrobku:	Kyslíkové tablety

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P405 Skladujte uzamčené.

Doplňující informace na štítku:

-

Poznámka: z hlediska úvahy o duplicitě textů byly vynechány P-věty zaměřené na první pomoc, skladování a odstraňování produktu, protože tyto texty jsou součástí kompletního textu štítku produktu.

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé a uzávěr odolný proti otevření dětmi**.

Označení na etiketě musí splňovat požadavky nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Hlavní složka

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný (č. REACH 01-2119485567-22-XXXX)	86 – 96 %	- 70693-62-8 274-778-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

Vedlejší složky, nečistoty a stabilizátory

peroxodisíran draselný	0 – 5 %	016-061-00-1 7727-21-1 231-781-8	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335
dihydroxid-tetrauhlíčitan pentahydročnatý	1 – 2 %	- 7760-50-1 231-851-8	Látka není klasifikována jako nebezpečná
kyselina boritá * (č. REACH 01-2119486683-25-XXXX)	0 – 2 %	005-007-00-2 10043-35-3 233-139-2	Repr. 1B; H360FD

*látka má specifický koncentrační limit:

Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %

3.2 Směsi

Produkt je látka.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Kyslíkové tablety**

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

<u>Všeobecné pokyny:</u>	Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Potřísněný oděv ihned odložte.
<u>Vdechnutí:</u>	Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledejte lékařské ošetření.
<u>Styk s kůží:</u>	Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži oplachujte velkým množstvím vody alespoň 15 minut.
<u>Styk s okem:</u>	Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách vodou po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření.
<u>Požítí:</u>	Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte uhlíčitany/hydrogenuhlíčitany (sodu/jedlou sodu). Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc ve zdravotnickém zařízení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<u>Vdechováním:</u>	Podráždění horních cest dýchacích, potíže, pálení, kašel.
<u>Stykem s kůží:</u>	Podráždění, vyrážka, poleptání kůže.
<u>Stykem s očima:</u>	Dráždění, trhání, slzení, rozmazané vidění, popálení, vředy.
<u>Požítím:</u>	Poranění, vředy, zažívací poruchy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů. Okamžitě kontaktovat lékaře s toxikologickou specializací v případě, že bylo požitó nebo vdechnuto velké množství směsi.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

<u>Vhodná hasiva:</u>	Hasicí prostředky zvolit podle okolí požáru.
<u>Nevhodná hasiva:</u>	CO ₂ , plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou unikat oxidy síry (SO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj (EN 137) a ochranný protipožární oblek (EN 469). Nádoby vystavené ohni chladit vodou. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Evakuovat nepovolané osoby do bezpečí. Zamezit kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechovat prach. Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8.).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamezte tvorbě/víření prachu. Produkt smetěte a zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku:

Kyslíkové tablety

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte tvorbě/víření prachu. Po manipulaci důkladně umyjte ruce/kůži vodou. 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. Dodržovat bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Používat v souladu s požadavky nařízení (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání a s pokyny uvedenými v návodu k použití (včetně uvedené předlékařské první pomoci). Nakládání s produktem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí**.

Zamezení úniku do životního prostředí:

Zabránit únikům prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních a v těsně uzavřených obalech. Chránit před teplem, ohněm a vodou.

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 v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

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

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

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 80 mg/kg/den – expozice člověk, dermální, akutní účinky systémové

pracovníci: 50 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, akutní účinky systémové

pracovníci: 20 mg/kg/den – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové

pracovníci: 0,28 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové

spotřebitelé: 40 mg/kg/den – expozice člověk, dermální, akutní účinky systémové

spotřebitelé: 25 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, akutní účinky systémové

spotřebitelé: 10 mg/kg/den – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové

spotřebitelé: 0,14 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,022 mg/l

mořská voda: 0,002 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 108 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,078 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,008 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 1 mg/kg hmotnosti suché půdy

nebezpečí pro dravce, sekundární otrava: 44,44 mg/kg potravy

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)	
Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0	
Název výrobku:	Kyslíkové tablety

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. – veškeré osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Ochranné těsně přiléhající brýle (EN 166) nebo obličejový štít (EN 149).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Ochranné rukavice (EN 374-1). Materiál – butylové, tloušťka 0,5 mm, doba průniku ≥ 8 hodin. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu; neexistuje přesné doporučení po materiálu rukavic; materiál je třeba předem vyzkoušet, jeho výběr provést na základě času průniku produktu rukavicemi a jejich degradace. <u>Jiná ochrana:</u> Při možném kontaktu s pokožkou používat vhodné nepropustné rukavice, zástěru, kalhoty, bundy, kapuci a obuv. Před opětovným použitím znečištěný oděv vyprat.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Při překročení limitních koncentrací použít vhodný certifikovaný respirátor.
<u>Tepelné nebezpečí:</u>	Není.

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, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bílé tablety
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Neaplikovatelné
pH:	2,1 (30 g/l, při 20 °C)
Bod tání / bod tuhnutí:	Rozkládá se*
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Rozkládá se*
Bod vzplanutí:	Neaplikovatelné*
Rychlost odpařování:	Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není hořlavý*
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neaplikovatelné
Tlak páry:	$< 0,00017$ Pa při 25 °C
Hustota páry:	Nestanoveno
Relativní hustota:	2,35 (voda = 1)
Rozpustnost:	Ve vodě 297 – 357 g/l při 20 °C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoveno
Teplota samovznícení:	Nestanoveno
Teplota rozkladu:	Nestanoveno
Viskozita:	Nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný*
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující*

*údaje zdroj ECHA

9.2 Další informace

Sypká hmotnost:	1 100 – 1 400 kg/m ³
-----------------	---------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku:

Kyslíkové tablety

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reakcí se zásadami se uvolňuje teplo a kyslík.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní zahřívání, teplota nad 50 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Zásady (alkálie), hořlavé látky, sloučeniny halogenů, kyanidy, soli těžkých kovů (kobalt, nikl, měď, mangan).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření mohou unikat oxidy síry (SO_x).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	500 (údaje z webu ECHA)
- LD ₅₀ , dermální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 (údaje z webu ECHA)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹), prach:	> 5 / 4 h (údaje z webu ECHA)

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat senzibilizaci u citlivých osob stykem s kůží nebo vdechováním prachu. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný: není kožní senzibilizátor, test morče. U laboratorních zvířat neprobíhal senzibilizaci. Ve studiích u lidí jsou vzácné nebo neprůkazné kožní senzibilizace.

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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	1 090 <i>Cyprinodon variegatus</i>
---	------------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)	
Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0	
Název výrobku: Kyslíkové tablety	
	NOEC: 0,222 <i>Cyprinodon variegatus</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	3,5 <i>Daphnia magna</i> NOEC: 0,267 <i>Americamysis bahia</i>
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 1 <i>Selenastrum capricornutum</i> NOEC: 0,5 <i>Selenastrum capricornutum</i>

12.2 Perzistence a rozložitelnost

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný: snadno biologicky rozložitelný.

Testovaná látka se rozkládá za vzniku inertního síranu draselného.

12.3 Bioakumulační potenciál

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný: bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek je rozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nesypat do kanalizace. Nevyčištěný obal odstraňovat jako nespotebovaný produkt. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Vyčištěné obaly recyklovat. Nemíchat s jinými odpady.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 16 09 04* Oxidační činidla jinak blíže neurčená

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

Prázdné obaly po vyčištění: podskupina 15 01 xx

Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel

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. 93/2016 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 3260
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný) IMDG, ICAO/IATA: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC,

BEZPEČNOSTNÍ LIST							
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)							
Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0							
Název výrobku: Kyslíkové tablety							
	N.O.S. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)]						
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8						
14.4 Obalová skupina	II						
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:	80 3260  Silniční přeprava – ADR <table><tr><td>Klasifikační kód</td><td>C2</td></tr><tr><td>Omezené množství</td><td>1 kg</td></tr><tr><td>Vyňaté množství</td><td>E1</td></tr></table>	Klasifikační kód	C2	Omezené množství	1 kg	Vyňaté množství	E1
Klasifikační kód	C2						
Omezené množství	1 kg						
Vyňaté množství	E1						

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: kyselina boritá.

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)

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

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

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

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

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

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel provedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 14. 2. 2017 / 03

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	11. 7. 2018	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)	
Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0	
Název výrobku:	Kyslíkové tablety

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
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 ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	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)
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka, kategorie 3
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
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 aktuálních právních předpisů.
Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci

Klasifikace látky byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

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

H272 Může zesílit požár; oxidant.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P405 Skladujte uzamčené.

Pokyny pro školení

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků. Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v pl. zn.).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku:

Kyslíkové tablety

Další informace

Další informace poskytně: viz oddíl 1.3.

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.