

# Karta bezpečnostných údajov


(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vypracovania	30.08.2024
Dátum revízie	

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá	-
Obchodný názov	<b>Martons Oxygen</b>
Kód výrobku	-
UFI	
CAS	-
EINECS	-
ELINCS	-
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	Kyslík pre športovcov
1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	SKBuild s. r. o.
Ulica, č.	Biskupa Kondého 5138/30
PŠČ	929 01
Obec/Mesto	Dunajská Streda
Štát	Slovensko
Telefón	0910 149 253
E-mail	<a href="mailto:info@martons.sk">info@martons.sk</a>
1.4. Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 Mobil: +421 911 166 066


## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008	Press. Gas H280 Ox. Gas 1 H270
2.2. Prvky označovania	
výstražný piktogram	
výstražné slovo	nebezpečenstvo
výstražné upozornenie	H270 Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.
bezpečnostné upozornenie	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P220 Uchovávať mimo odevov a iných horľavých materiálov. P244 Redukčné ventily udržiavajte bez mazadiel a oleja. P370 + P376 V prípade požiaru: ak je to bezpečné, zastavte únik P403 Uchovávať na dobre vetranom mieste.
obsahuje	-
2.3. Iná nebezpečnosť	neuvedené

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

### 3.2. Zmesi

Názov	kyslík		
Koncentrácia [%]	99,5		
CAS	7782-44-7		
EC	231-956-9		
Registračné číslo	-		
Symbol			
H výroky	Press. Gas H280 Ox. Gas 1 H270		
Špecifické koncentračné limity, M faktory	nie		
Výstražné slovo	nebezpečenstvo		
Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)	nie		
PBT/vPvB	nie		
Endokrinný disruptor	nie		
Nanoštruktúra	nie		

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

<b>4.1. Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdychovanie</b>	Presuňte sa na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
	<b>Oči</b>	Vypláchnite ihneď s veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pretrváva, poraďte sa s oftalmológom.
	<b>Pokožka</b>	Od tohto produktu sa neočakávajú nepriaznivé účinky.
	<b>Požitie</b>	Požitie sa nepovažuje za potenciálny spôsob expozície.
<b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Dýchanie 75 percent alebo viac kyslíka pri atmosférickom tlaku dlhšie ako niekoľko hodín môže spôsobiť nosové dýchanie, upchatosť, kašeľ, bolesť hrdla, bolesť na hrudníku a ťažkosti s dýchaním.	
<b>4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia</b>	O ďalšom ošetrení rozhoduje lekár po dôkladnom vyšetrení zraneného.	

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

<b>5.1. Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	médiá vhodné pre okolitý oheň, voda (napr. bezpečnostná sprcha) je preferovaným hasiacim prostriedkom pri požiaroch odevov
	<b>nevhodné</b>	neuvedené
<b>5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Oxidačné činidlo; energicky urýchľuje spaľovanie. Kontakt s horľavými materiálmi môže spôsobiť požiar alebo výbuch	
<b>5.3. Pokyny pre požiarnikov</b>	Vysokotlakový oxidačný plyn. Evakuujte všetok personál z nebezpečnej oblasti. Používajte samostatný dýchací prístroj a ochranný odev. Nádoby ihneď ochladzte vodou z maximálnej vzdialenosti. Zastavte prúdenie plynu, ak je to bezpečné, a pokračujte v striekaní chladiacej vody. Odstráňte zdroje vznietenia, ak je to bezpečné. Odstráňte nádoby z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.	

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	
<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Zastavte únik, ak je to bezpečné. Zabráňte vniknutiu plynu do kanalizácie, pivníc a miest, kde je nebezpečné akumulovať kyslík. Zabezpečte dostatočné vetranie. Informujte príslušné pohotovostné služby.

<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>	Ochranné okuliare
	<b>Ochrana kože</b>	Ochranné rukavice
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Ochranný respirátor
	<b>Teplná nebezpečnosť</b>	Neuvádza sa
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zastavte únik, ak je to bezpečné. Zabráňte vniknutiu plynu do kanalizácie, pivníc a miest, kde je nebezpečné akumulovať kyslík. Zabezpečte dostatočné vetranie. Informujte príslušné pohotovostné služby.	
<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Vetrajte zasiahnuté miesto.	
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>	Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach nájdete v časti 8. Ďalšie informácie o spracovaní odpadu nájdete v časti 13. Dodržiavajte opatrenia uvedené v oddiele 7 a 8.	

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Pri manipulácii s fľašami používajte kožené ochranné rukavice a bezpečnostnú obuv. Chráňte fľaše pred fyzickým poškodením; neťahajte, nerolujte, neposúvajte ani nepúšťajte. Počas presúvania valca majte vždy na svojom mieste odnímateľný kryt ventilu. Nikdy sa nepokúšajte zdvihnúť valec za jeho uzáver; uzáver je určený výhradne na ochranu ventilu. Vysoké teploty môžu poškodiť nádobu a môžu spôsobiť predčasné zlyhávanie zariadenia na uvoľnenie tlaku a odvetranie obsahu nádoby. Ďalšie bezpečnostné opatrenia pri používaní tohto produktu nájdete v časti 16.
<b>7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Skladujte na chladnom, suchom, dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí, potravín, krmiva pre zvieratá a pitnej vody. Chráňte pred teplom, svetlom a priamym slnečným žiarením. Neskladujte s nekompatibilnými materiálmi (pozri pododdiel 10.5)
<b>7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>	Žiadne informácie o iných použitíach, ako sú uvedené v pododdieli 1.2

### ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	

#### 8.2. Kontroly expozície

<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Vyhňte sa atmosférám bohatým na kyslík (>23,5 %). Použite lokálny výfukový systém s dostatočnou rýchlosťou prúdenia na udržanie dostatočného prísunu vzduchu do dýchacej zóny pracovníka. Mechanické (všeobecné): Všeobecné odsávacie vetranie môže byť prijateľné, ak dokáže udržať dostatočný prísun vzduchu.
<b>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</b>	<b>Ochrana očí/tváre:</b> Noste ochranné okuliare s bočnými krytmi. <b>Ochrana kože:</b> Pri manipulácii s plynovými nádobami používajte pracovné rukavice Materiál, z ktorého sú rukavice vyrobené, musí byť nepriepustný a odolný voči účinkom produktu. <b>Ochrana dýchacích ciest:</b> Nie je potrebná
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	Obmedzenie emisií do atmosféry nájdete v miestnych predpisoch.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

<b>9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
Fyzikálny stav	plyn
Farba	bezfarebný
Zápach	charakteristický, s nádychom mäty
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nestanovená
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	-219
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	-183
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovená
Horný limit výbušnosti	nestanovená
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Výbušné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	nestanovená
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	nestanovená
Rozpusťnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	39 pri 20 °C
Rozpusťnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	nestanovená
<b>9.2. Iné informácie</b>	neuvedené

#### **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

<b>10.1. Reaktivita</b>	Žiadna reaktivita za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Produkt je stabilný za normálnych podmienok manipulácie a skladovania
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Prudko oxiduje organický materiál
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Žiadne pri odporúčaných podmienkach skladovania a manipulácie (pozri časť 7).
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Udržujte zariadenie bez oleja a mastnoty. Môže prudko reagovať s horľavými materiálmi a s redukčnými činidlami.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nie sú známe.

#### **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

##### **11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

akútna toxicita LD <sub>50</sub>	Orálna	nestanovená
	Dermálna	nestanovená
	Inhalačná	nestanovená
<b>poleptanie kože/podráždenie kože</b>	nestanovená	
<b>vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	nestanovená	

respiračná senzibilizácia	nestanovená
kožná senzibilizácia	nestanovená
mutagenita zárodočných buniek	nestanovená
karcinogenita	nestanovená
reprodukčná toxicita	nestanovená
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	nestanovená
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia	nestanovená
aspiračná nebezpečnosť	nestanovená

<b>11.2. Informácie o inej nebezpečnosti</b>
neuvedené

<b>ODDIEL 12: Ekologické informácie</b>
---

12.1. Toxicita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
12.3. Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
12.4. Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
12.7. Iné nepriaznivé účinky	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

<b>ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní</b>
---

<b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>
Zneškodňujte v súlade so zákonom NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov.

<b>ODDIEL 14: Informácie o doprave</b>
--

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN kód: 2037 Klasifikačný kód: 50
14.2. Správne expedičné označenie OSN	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	1L
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	-

<b>ODDIEL 15: Regulačné informácie</b>
--

<b>15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a</b>
--

### životného prostredia

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
- Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):
- Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.
- Nariadenie vlády 33/2018 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne
- Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes nebolo urobené

### ODDIEL 16: Iné informácie

Dôvod revízie: -

#### Znenie H-výrokov z bodu 3:

H270 Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.

Ox. Gas 1                      oxidujúce plyny, kategória 1

Press. Gas                    stlačený plyn