

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**H**ARAPES

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MEMBRACLEAN 2

Datum vytvoření 26. června 2018  
Datum revize Číslo verze 1.0

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

- 1.1 Identifikátor výrobku** MEMBRACLEAN 2  
Látka / směs směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi K sanitizaci na bázi peroxidu vodíku.  
Nedoporučená použití směsi Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Dodavatel**  
Jméno nebo obchodní jméno Essedielle srl  
Adresa SP 538 Caldari Di Ortona, 66026 Ortona  
Itálie  
Telefon 0859061315
- Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno Miroslav Harapes  
Adresa Jaromírova 578/34, Praha 2, 128 00  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 47576481  
Telefon +420 720 540 307  
Email info@harapes.cz
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno Jindřich Vrbenský  
Email J.Vrbensky@email.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.  
**Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí**  
+39 (0) 85 9031315 v pracovní době, +39 0871 1551219 nepřetržitě

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Může zesílit požár, oxidant.

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

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- 2.2 Prvky označení**

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**H ARAPES**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MEMBRACLEAN 2

Datum vytvoření 26. června 2018  
Datum revize Číslo verze 1.0**Nebezpečné látky**

peroxid vodíku

**Standardní věty o nebezpečnosti**H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.**Pokyny pro bezpečné zacházení**P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.**2.3 Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Směs.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 008-003-00-9 CAS: 7722-84-1 ES: 231-765-0 Registrační číslo: 01-2119485845-22	peroxid vodíku	35-50	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B, H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2, H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 8 % Eye Dam. 1, H318: 8 % ≤ C < 50 % Ox. Liq. 1, H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2, H272: 50 % ≤ C < 70 % STOT SE 3, H335: C ≥ 35 %	1, 2

**Poznámky**

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**H ARAPES**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MEMBRACLEAN 2

Datum vytvoření	26. června 2018	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. 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 o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Osprchujte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Okamžitě se poradte s lékařem.

##### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

##### Při požití

Okamžitě se poradte s lékařem. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně povoleno lékařem. Vypijte co nejvíce vody.

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

##### Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

##### Při styku s kůží

Dráždí kůži, vysušuje.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí (opacitu rohovky, poškození duhovky, nevratné zbarvení oka).

##### Při požití

Bolest břicha, nevolnost, zvracení, průjem.

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

Léčba symptomatická. Příznaky a účinky způsobené obsaženými látkami jsou uvedeny v kap. 11.

##### Další údaje

Nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý a chemický prášek. Pro úniky produktů, které nebyly zapáleny, voda. Vodní sprej může být použit k rozptýlení hořlavých výparů a chránění osob.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud, organické sloučeniny, halogeny. Vodu použijte jen ke chlazení uzavřených obalů se směsí v požáru vystavených plameni, zabráňující prasknutí či výbuchu.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek je nehořlavý. Při požáru může docházet ke vzniku kyslíku, který podporuje hoření, dále oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

OBECNÉ INFORMACE: V případě požáru okamžitě ochladte nádoby, abyste zabránili nebezpečí výbuchu (rozklad produktu, přetlak) a vývoj látek potenciálně nebezpečných pro zdraví. Vždy používejte kompletní protipožární zařízení. Pokud je to možné bez rizika, odstraňte nádoby obsahující výrobek z ohně. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou (EN 137, EN 469, EN 659, HO A29 nebo A30) Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**H ARAPES**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MEMBRACLEAN 2

Datum vytvoření 26. června 2018  
Datum revize Číslo verze 1.0

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zastavte únik, pokud je to bez nebezpečí. Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddílu 8 bezpečnostního listu) zabraňte kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Tyto údaje platí jak pro pracovníky odpovědné za práci, tak pro pracovníky zasahující. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Rozlitý produkt odčerpějte do vhodné nádoby. Vyhodnoňte kompatibilitu nádoby, která se má používat s produktem, ověřte si v oddílu 10. Zbytek pokryjte inertním absorpčním materiálem. Zajistěte dostatečné větrání místa postiženého únikem. Zkontrolujte, zda nedochází k neslučitelnosti materiálu v kontejnerech, viz oddíl 7. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními oddílu 13.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Veškeré informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte přiměřený uzemňovací systém pro systémy a lidi. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte žádné výpary nebo mlhy. Při používání nejzte, nepijte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Zabraňte rozptýlení produktu v prostředí. Výrobek je silně bělicí; může oděv odbarvit. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte na větraném místě, mimo zdroje zapálení. Uchovávejte nádoby těsně uzavřené. Výrobek uchovávejte v kontejnerech s jasným označením. Vyhněte se přehřátí. Vyvarujte se silným nárazům. Uchovávejte kontejnery mimo nekompatibilní materiály, ověřte v oddílu 10. Skladujte mimo dosah hořlavých materiálů a při teplotách pod 30 ° C.

Kompatibilní kontejnery a vybavení: sklo, keramika, polyetylén, INOX (nakládání); nekompatibilní: železo, měď, bronz, mosaz, hliník, zinek.

Obsah 10 kg  
Druh obalu plast + papír  
Skladovací teplota <30 °C

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Neuvedeno.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
peroxid vodíku (CAS: 7722-84-1)	PEL	8 hodin	1 mg/m <sup>3</sup>	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	9/2013
	PEL	8 hodin	0,719 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	
	NPK-P	15 minut	2 mg/m <sup>3</sup>	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	
	NPK-P	15 minut	1,438 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**H ARAPES**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MEMBRACLEAN 2

Datum vytvoření 26. června 2018  
Datum revize Číslo verze 1.0

### DNEL

#### MEMBRACLEAN 2

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1,4 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	

### PNEC

#### MEMBRACLEAN 2

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	4,66 mg/l	

## 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle vzduchotěsné vyhovující ČSN EN 166. Pokud existuje nebezpečí vystavení postříkáním, je nutné zajistit odpovídající ochranu sliznic (ústa, nos, oči), aby se zabránilo náhodnému polknutí.

### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Chraňte ruce pracovními rukavicemi kategorie III ČSN EN 374, materiál gumové rukavice, vinyl, neopren, nitril. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Udělejte zkoušku nepropustnosti rukavic. Rukavice mají dobu opotřebení, která závisí na délce trvání a způsobu použití. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

### Ochrana dýchacích cest

Pokud je překročena prahová hodnota (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek přítomných ve výrobku, doporučuje se nosit masku s filtrem typu B, jehož třída (1, 2 nebo 3) musí být zvolena ve vztahu k mezní koncentraci použití. (viz norma ČSN EN 14387). Pokud vznikají plyny nebo výpary jiné povahy a / nebo plyny nebo výpary s částicemi (aerosoly, výpary, mlhy apod.), musí být k dispozici kombinované filtry. Používání ochranných dýchacích přístrojů je nezbytné, pokud přijatá technická opatření nejsou dostatečná k omezení expozice dýchacích cest pracovníků na prahové hodnoty, které byly vzaty v úvahu. Ochrana poskytovaná maskami je však omezená. V případě, že je látka považována za bez zápachovou nebo její čichový práh je vyšší než relativní TLV-TWA a v případě nouze, použijte dýchací přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (viz norma EN 137) nebo s vnějším respirátorem pro nasávání vzduchu (viz norma EN 138). Správná volba ochrany dýchacích orgánů, viz EN 529.

### Tepelné nebezpečí

Žádné uvedené.

### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Emise z výrobních procesů, včetně těch, které pocházejí z ventilačního zařízení, by měly být monitorovány v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

### Další údaje

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	bezbarvá
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	3,5 (neředěno)
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MEMBRACLEAN 2

Datum vytvoření	26. června 2018	Číslo verze	1.0
Datum revize			
hořlavost (pevné látky, plyny)		nehořlavá	
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti			
meze hořlavosti		údaj není k dispozici	
meze výbušnosti		údaj není k dispozici	
tlak páry		údaj není k dispozici	
hustota páry		údaj není k dispozici	
relativní hustota		údaj není k dispozici	
rozpustnost			
rozpustnost ve vodě		rozpustná	
rozpustnost v tucích		údaj není k dispozici	
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda		-1,57	
teplota samovznícení		údaj není k dispozici	
teplota rozkladu		55 °C	
viskozita		1,11 mPa.S	
výbušné vlastnosti		údaj není k dispozici	
oxidační vlastnosti		údaj není k dispozici	
<b>9.2 Další informace</b>			
hustota		1,13 g/cm <sup>3</sup>	
teplota vznícení		údaj není k dispozici	
obsah organických rozpouštědel (VOC)		0 %	
obsah celkového organického uhlíku (TOC)		0 %	
Voda 65.00 %			

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Informace nejsou k dispozici.

#### 10.2 Chemická stabilita

Informace nejsou k dispozici.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Výrobek může prudce reagovat s vodou.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se přehřátí. Zabraňte vniknutí vlhkosti nebo vody do kontejnerů.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici. Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. kyslík, oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Akutní účinky: Produkt je škodlivý při požití a dokonce i malé množství požitých látek může způsobit závažné zdravotní potíže (bolest břicha, nevolnost, zvracení, průjem). Výrobek způsobuje vážné poškození očí a může způsobit opacitu rohovky, poškození duhovky, nevratné zbarvení oka. Akutní účinky: Při styku s kůží dochází k podráždění s erytémem, edémem, suchostí a praskání. Požití může způsobit zdravotní potíže, které zahrnují bolest břicha s pálením, nevolnost a zvracení. Akutní účinky: vdechnutí přípravku způsobuje podráždění dolního a horního dýchacího ústrojí s kašláním a potížením s dechem; při zvýšené koncentraci může také způsobit plicní edém. Požití může způsobit zdravotní potíže, které zahrnují bolest břicha s pálením, nevolnost a zvracení.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. Způsobuje zánět, edém.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**HARAPES**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MEMBRACLEAN 2

Datum vytvoření 26. června 2018  
Datum revize Číslo verze 1.0**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí, jako je opacita rohovky nebo poškození duhovky.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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****Akutní toxicita**

Údaj pro směs není k dispozici.

peroxid vodíku

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	16,4 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Biologická odbouratelnost**

peroxid vodíku

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-1,57			

Údaj pro směs není k dispozici. Složka peroxid vodíku rozpustnost 100000 mg/l. Rychle biologicky rozložitelná.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje jen pro složku peroxid.

**12.4 Mobilita v půdě**

Informace není k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**H ARAPES**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MEMBRACLEAN 2

Datum vytvoření 26. června 2018  
Datum revize Číslo verze 1.0

Informace není k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Použijte opakovaně, je-li to možné. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k likvidaci odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

07 00 00 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

UN 2014

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

5.1 Látky podporující hoření

#### 14.4 Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

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

Neuveдено.

#### Doplňující informace

Nejsou k dispozici.

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

**58**

(Kemlerův kód)

**2014**

OC1

5.1+8



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

550

Balící instrukce kargo

554

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-H, S-Q



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**H ARAPES**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MEMBRACLEAN 2

Datum vytvoření 26. června 2018  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 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 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs a látky, které obsahuje, nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

##### Další údaje

Neobsahuje látky z přílohy XIV a XVII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, neobsahuje látky SVHC. Neobsahuje látky ze Stockholmské a Rotterdamské dohody. Omezení související s výrobkem nebo látkami obsaženými podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006. : bod 3.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
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.  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
BCF Biokoncentrační faktor  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EC<sub>50</sub> Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace  
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
EmS Pohotovostní plán  
ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MEMBRACLEAN 2

Datum vytvoření	26. června 2018	Číslo verze	1.0
Datum revize			

EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkávé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Ox. Liq.	Oxidující kapalina
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### **Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### **Doporučená omezení použití**

Neuvedeno. Používejte podle doporučení dodavatele.

### **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### **Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Nový bezpečnostní list vytvořený podle podkladu od dodavatele.

### **Další údaje**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**H** ARAPES

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MEMBRACLEAN 2

Datum vytvoření	26. června 2018	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Nejsou k dispozici.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.