

## Bezpečnostní list

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

**H** ARAPES

### MEMBRACLEAN 1

Datum vytvoření 5.6.2018

Datum revize

#### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

##### 1.1 Identifikátor výrobku

Název: MEMBRACLEAN 1  
Látka / směs: směs

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky: odstraňovač barev, alkalické čisticí, vstupní surovina chemických procesů/reakcí, chemikálie pro syntézy, regulátor pH, sušidlo/katalyzátor, výroba roztoku hydroxidu sodného, průmyslové a profesionální použití, spotřebitelské použití.  
Nedoporučená použití látky: produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.  
Zpráva o chemické bezpečnosti: byla zpracována.

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel:** Essedielle sas  
SP 538, 66026 Caldari di Ortona (ch)  
Itálie

##### **Distributor:**

Název: Miroslav Harapes  
Sídlo: Jaromírova 578/34, 128 00 Praha 2  
IČ: 47576481  
DIČ: CZ6703160651  
Telefon: +420 720 540 307  
+420 511 115 866  
Email: info@harapes.cz  
Internetová adresa: www.harapes.cz

##### **Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

Jméno: Miroslav Harapes  
Email: info@harapes.cz

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293;  
+420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

**Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí**

#### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Acute Tox. 4 H302  
Met. Corr. 1, H318  
Skin Corr. 1A, H314

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

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Může být korozivní pro kovy.

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

## Bezpečnostní list

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

**H** ARAPES

### MEMBRACLEAN 1

Datum vytvoření 5.6.2018

Datum revize

2.2

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Prvky označení**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo:**

Nebezpečí

**Nebezpečná látka:**

Hydroxid sodný (Index: 011-002-00-6; CAS: 1310-73-2)

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P264

Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P301+P312

Zdraví škodlivý při styku s kůží. Okamžitě volejte toxikologické středisko nebo lékaře.

P304+P340

V PŘÍPADĚ VDECHNUTÍ: přemístěte osobu do větrané místnosti, udržujte ji v klidu, volejte okamžitě toxikologické centrum nebo lékaře.

2.3

**Další nebezpečnost**

Látka nespĺňuje 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

3.1 **Látky**

**Chemická charakteristika**

Vodný roztok níže uvedené látky

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn .
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registrační číslo: 01-2119457892-27	hydroxid sodný	25-45	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	1
Index: 607-428-00-2 CAS: 64-02-8 ES: 200-573-9 Registrační číslo: 01-2119486762-27	E.D.T.A	0-5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318	

**Poznámky**

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

## Bezpečnostní list

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

**H** ARAPES

### MEMBRACLEAN 1

Datum vytvoření 5.6.2018

Datum revize

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

#### **ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- 4.1** Nutnost okamžité lékařské pomoci: ano  
**Při vdechnutí:** vynést postiženého na čerstvý vzduch a uložit ho do polohy na stranu (hlavu na stranu), aby se zabránilo udušení při případném zvracení. Pokud dojde k zástavě dýchání, provádět umělé dýchání. Ihned zabezpečit odbornou lékařskou pomoc.  
**Při styku s kůží:** odstranit kontaminované součásti oděvu a kontaminovanou obuv. Zasažené místo omývat velkým množstvím vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.  
**Při styku s okem:** okamžitě po zasažení vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (15-20 minut). Vyhledat lékařskou pomoc.  
**Při požití:** vypláchnout ústa a vypít velké množství vody, nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.2** **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
**Při vdechnutí**  
Údaje nejsou k dispozici.  
**Při styku s kůží**  
Způsobuje těžké poleptání kůže.  
**Při zasažení očí**  
Způsobuje vážné poškození očí.  
**Při potížích**  
Může dojít k poleptání trávicího traktu.
- 4.3** **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky.

#### **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1** **Hasiva**  
Vhodná hasiva: voda, prášek, CO<sub>2</sub>, pěna, látka je nehořlavá, hasiva přizpůsobit látkám v okolí.  
Nevhodná hasiva: nejsou známa.
- 5.2** **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Nehořlavá látka. Při termickém rozkladu vznikají toxické produkty.
- 5.3** **Pokyny pro hasiče**  
Používat zvláštní ochranné prostředky (např. dýchací technika, protichemický oblek).

#### **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHLÉHO ÚNIKU**

- 6.1** **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Používat osobní ochranné prostředky - zamezit kontaktu s látkou, nevedechovat prach. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu.
- 6.2** **Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nesmí se dostat do kanalizace, nebezpečí exploze.
- 6.3** **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Uniklou kapalinu pokrýt absorpčním materiálem (vermikulit, písek, zemina), shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou.
- 6.4** **Odkaz na jiné oddíly**

## Bezpečnostní list

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

**H**ARAPES

### MEMBRACLEAN 1

Datum vytvoření 5.6.2018

Datum revize

#### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zamezte tvorbě/víření a vdechování prachu. Zajistěte dostatečné větrání/odsávání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte pokyny v oddíle 8. Použijte ochranné pomůcky (viz oddíl 8).
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladujte v originálních, neporušených obalech na suchém, dobře větraném místě. Podlaha skladu by měla být odolná vůči alkáliím. Skladujte odděleně od kyselin, kovů a vody. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Vhodný obalový materiál: ušlechtilá ocel, plasty.  
Nevhodný obalový materiál: hliník.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**  
Nejsou stanovena.

#### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**  
**Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007:**  
Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m<sup>3</sup>  
Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup> na ppm (25 °C, 100 kPa): není k dispozici  
**Limitní hodnoty EU dle směrnice 98/24/ES:**  
8 hodin: není k dispozici mg/m<sup>3</sup> (20 °C, 101,3 kPa)  
Není k dispozici ppm.
- 8.2 Omezování expozice**
- 8.2.1 Vhodné technické kontroly:**  
Postupovat dle požadavků nařízení 361/2007.
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**  
Ochrana očí a obličeje: uzavřené brýle, které jsou zabezpečeny proti prachu.  
Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv, pracovní obuv.  
Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (nitrilová pryž, tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba iniciace > 480 min.; přírodní latex).  
Ochrana dýchacích cest: respirátor, maska s filtrem proti prachu.
- 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**  
Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy dodržováním emisních limitů.

#### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICK VLASTNOSTI

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**  
Vzhled:
- |                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Skupenství:                     | tekutina         |
| Barva:                          | bezbarvá         |
| Zápach (vůně), prahová hodnota: | bez zápachu      |
| Hodnota pH:                     | 12,9             |
| Bod (rozmezí teplot) varu (°C): | není k dispozici |
| Bod tání /bod tuhnutí (°C):     | není k dispozici |
| Hořlavost:                      | není k dispozici |

## Bezpečnostní list

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

**H**ARAPES

### MEMBRACLEAN 1

Datum vytvoření 5.6.2018

Datum revize

Bod vzplanutí (°C):	není k dispozici
Bod vznícení (°C):	není k dispozici
Nebezpečí exploze:	není k dispozici
Výbušnost:	
horní (% obj.):	není k dispozici
dolní (% obj.):	není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	nejsou
Tenze par (20 °C): kPa	není k dispozici
Relativní hustota (20 °C): g/cm <sup>3</sup>	1,34
Hustota par (vzduch=1):	není k dispozici
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Rozpustnost (20 °C):	
ve vodě: g/l	rozpustný
v jiných rozpouštědlech:	není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Viskozita (20 °C): mPa.s	není k dispozici
<b>9.2 Další informace:</b>	nejsou k dispozici

#### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

##### 10.1 Reaktivita

Není k dispozici.

##### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných skladovacích podmínek.

##### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není k dispozici.

##### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání, vlhkost, chránit před přístupem vzduchu a vlhkosti.

##### 10.5 Neslučitelné materiály

Nebezpečí výbuchu s kovy, lehkými kovy, vznik vodíku (riziko výbuchu), prudké reakce s kyselinami, nitrily, kovy alkalických zemin v práškové formě, sloučeniny amoniaku, kyanidy, hořčíkem, organickými nitrosloučeninami, organickými hořlaviny, fenoly a oxidovatelnými látkami.

##### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru viz kapitola č.5.

Prudké reakce s kyselinami, nitrily, kovy alkalických zemin v práškové formě, sloučeniny amoniaku, kyanidy, hořčíkem, organickými nitrosloučeninami, organickými hořlaviny, fenoly a oxidovatelnými substancemi.

Nevhodné pracovní materiály: kovy, kovové slitiny, hliník, zinek, cín, různé plasty.

#### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

##### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh
orálně	LD <sub>50</sub>	1350 mg/kg		potkan
dermálně	LC <sub>50</sub>	1350 mg/kg		králík
inhalačně	LC <sub>50</sub>	> 45 mg/l		krysa

**Žíravost / dráždivost pro kůži:** způsobuje těžké poleptání

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** oči-králík-popáleniny

## Bezpečnostní list

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

**H**ARAPES

### MEMBRACLEAN 1

Datum vytvoření 5.6.2018

Datum revize

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** neuvedena

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** bakteriální mutagenita-negativní

**Karcinogenita:** není k dispozici

**Toxicita pro reprodukci:** neprokázán teratogenní vliv při pokusech na zvířatech

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** není k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** není k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí:** není k dispozici

**Informace o pravděpodobných cestách expozice:**

Při požití: popáleniny v ústech, hrdle, jícnu a gastrointestinálním traktu. Nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

Při vdechování: poleptání sliznic.

Styk s kůží: poleptání.

Styk s očima: popáleniny, nebezpečí oslepnutí.

#### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

##### 12.1 Toxicita

Parametr	Hodnota (mg/l)	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	45,4 (50% roztok)	96 hod	ryby	Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)
EC <sub>50</sub>	76 (50% roztok)	24hod	dafnie	Daphnia magna
IC <sub>50</sub>	není k dispozici	72 hod	řasy	není k dispozici

##### 12.2 Persistenceence a rozložitelnost:

není určeno pro anorganické látky

##### 12.3 Bioakumulační potenciál:

nepředpokládá se bioakumulace (log Pow <1)

##### 12.4 Mobilita v půdě:

údaje nejsou k dispozici

##### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

údaje nejsou k dispozici

##### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

škodlivý pro vodní organismy vzhledem ke změně pH.

Žíravý i ve zředěném stavu.

Nezpůsobuje biologický deficit kyslíku.

Neutralizace v čistíčkách odpadních vod je možná.

#### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

##### 13.1 Metody nakládání s odpady

zbytky látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí. Materiál likvidovat jako nebezpečný odpad oprávněnou firmou v souladu s platnou legislativou.

**Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu:** nechat zlikvidovat specializovanou firmou v souladu s platnými předpisy (neutralizace).

**Metody likvidace znečištěného obalu:** použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

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

## Bezpečnostní list

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


**H** ARAPES

### MEMBRACLEAN 1

Datum vytvoření 5.6.2018

Datum revize

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo:	1823 14.2
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8 (žiravé látky)
		
14.4	Obalová skupina:	II (látky středně nebezpečné)
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí (EMS):	F-A, S-B
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	nejsou známa
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:	není k dispozici
	Specifické požadavky pro přepravu:	
	Přeprava po moři:	Látka znečišťující moře: není k dispozici
	IMDG:	EMS: F-A, S-B

#### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**  
**Klasifikace a označení látky je v souladu s těmito nařízeními: Nařízení REACH:**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění.  
**Nařízení CLP:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.  
**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:**  
Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.  
Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon.  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích.  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění.
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:**  
Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti: ne

#### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

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

P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

## Bezpečnostní list

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

**H** ARAPES

### MEMBRACLEAN 1

Datum vytvoření 5.6.2018

Datum revize

P304+P340 V PŘÍPADĚ VDECHNUTÍ: přemístěte osobu do větrané místnosti, udržujte ji v klidu, volejte okamžitě toxikologické centrum nebo lékaře.

P310 Okamžitě volejte toxikologické středisko nebo lékaře.

#### **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:**

CLP-nařízení č.1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

REACH-nařízení č.1907/2006/EC o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

ADR-evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

CAS-číslo, uvedené v seznamu Chemical abstract service.

EINECS-evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek.

LC50-smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace.

LD50-smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace.

IC50-koncentrace působící 50 % blokádu.

EC50-koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace.

PBT-perzistentní, bioakumulativní a toxický; vPvB-velmi perzistentní, velmi bioakumulativní.

MSDS-bezpečnostní list.

RTECS-registr toxických účinků chemických látek.

#### **Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Údaje v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropského společenství. Zákazník a zpracovatel jsou odpovědní za dodržování platných zákonných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku.