

## Korsolex PAA Activator

Verze 1.3	Datum revize: 30.08.2021	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11945	Datum posledního vydání: 15.03.2021 Datum prvního vydání: 11.12.2020
--------------	-----------------------------	---	---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Korsorex PAA Activator  
Jednoznačný Identifikátor Slo-  
žení (UFI) : SXA8-WHM4-P10P-W9QU

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

Použití látky nebo směsi : Vnitřní použití  
Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového  
listu produktu.  
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce, dovozce, dodavatel : BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg (Germany)  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60  
  
HARTMANN - RICO a.s.  
Masarykovo náměstí 77  
664 71 Veverská Bítýška  
Czech Republic  
Phone +420 549 456 960  
IČO: 44947429, DIČ: CZ 44947429  
  
Odpovědné oddělení : cz.bode@hartmann.info

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé  
situace : Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
tel.: (24 hodin denně) 224 919 293 nebo 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Organické peroxidy, Typ E	H242: Zahřívání může způsobit požár.
Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1	H290: Může být korozivní pro kovy.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Žíravost pro kůži, Subkategorie 1A	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jedno- rázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## Korsolex PAA Activator

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H242 Zahřívání může způsobit požár.
- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

#### Prevence:

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
- P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.

#### Opatření:

- P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
- P304 + P312 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
- 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.

#### Skladování:

- P410 Chraňte před slunečním zářením.
- P411 + P235 Skladujte při teplotě nepřesahující 25 °C/ 77 °F. Uchovávejte v chladu.

#### Odstranění:

- P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

#### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

peroxid vodíku (CAS: 7722-84-1)  
octová kyselina (CAS: 64-19-7)  
peroxyoctová kyselina (CAS: 79-21-0)

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## Korsolex PAA Activator

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu č. REACH	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
peroxid vodíku	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  specifický limit koncentrace Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 %  Odhad akutní toxicity  Akutní inhalační toxicitu: 11 mg/l	>= 35 - < 50
octová kyselina	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318  specifický limit koncentrace Skin Corr. 1A; H314 >= 90 % Skin Corr. 1B; H314 25 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	>= 5 - < 10
peroxyoctová kyselina	79-21-0 201-186-8 607-094-00-8 01-2119531330-56	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. D; H242 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 2,5

## Korsolex PAA Activator

		Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
		M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10
		specifický limit koncentrace STOT SE 3; H335 ≥ 1 %
		Odhad akutní toxicity  Akutní inhalační toxicitu: 0,204 mg/l

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.  
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Při požití : Vypláchněte ústa vodou.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Při náhodném požití ihned zajistěte lékařskou pomoc.

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

- Rizika : Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Způsobuje těžké poleptání.

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

- Ošetření : Nejméně 48 hodin ponechejte pod dohledem lékaře.  
Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

## Korsolex PAA Activator

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : postřik vodní tryskou

Nevhodná hasiva : Pěna  
Suchý prášek

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí.

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

Čistící metody : Zředte vodou.  
Nechtejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Provádějte větrání dostatečné k udržení expozic pod doporučeným expozičním limitem. Viz bezpečnostní list.  
Zabraňte vzniku aerosolu.  
Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití.  
Zabraňte kontaktu s očima.  
Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

## Korsolex PAA Activator

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádobu neuzavírejte plynotěsně. Skladujte při teplotách od 5 do 25 °C na suchém, dobře větraném místě, chráněném před přímým sluncem, v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla a zápalných zdrojů.
- Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Uchovávejte odděleně od kovů.
- Další informace ke stabilitě při skladování : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.
- Obalový materiál : Nevhodný materiál: Hliník, Zinek

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
peroxid vodíku	7722-84-1	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.		
		NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.		
octová kyselina	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
		Orientační.		
		STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
		Orientační.		
		PEL	25 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.		
		NPK-P	50 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.		
peroxyoctová kyselina	79-21-0	PEL	0,6 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.		
		NPK-P	1,2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.		

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
peroxid vodíku (CAS: 7722-84-1)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,4 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,21 mg/m <sup>3</sup>
octová kyselina (CAS: 64-19-7)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/m <sup>3</sup>

#### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
peroxid vodíku (CAS: 7722-84-1)	Sladká voda	0,0126 mg/l
	Mořská voda	0,0126 mg/l
	Půda	0,0023 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	4,66 mg/l
octová kyselina (CAS: 64-19-7)	Sladká voda	3,058 mg/l

## Korsolex PAA Activator

	Půda	0,47 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	85 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166  
Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

#### Ochrana rukou

##### butylkaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm  
Index ochrany : Třída 6

Poznámky : butylkaučuk

Ochrana kůže a těla : Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.  
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Filtr typu : Filtr typu B-P

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : kapalný  
Barva : bezbarvý  
Zápach : bodavý  
Bod tání / bod tuhnutí : -18 °C  
Bod varu/rozmezí bodu varu : > 100 °C  
Bod vzplanutí : > 60 °C  
pH : 3 (20 °C)  
Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : plně mísitelná látka  
Tlak páry : 23 hPa (20 °C)  
Hustota : 1,19 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Další informace

Rychlost koroze kovů : Korozivní vůči kovům

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

## Korsolex PAA Activator

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko.  
Silné sluneční záření po delší dobu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Báze  
Kovy  
Redukční činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tento produkt může uvolňovat:  
Kyslík

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.064 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

#### Složky:

##### **peroxid vodíku (CAS: 7722-84-1):**

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 11 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

##### **octová kyselina (CAS: 64-19-7):**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 3.310 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 40 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

##### **peroxyoctová kyselina (CAS: 79-21-0):**

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 0,204 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 1.147 mg/kg



## Korsolex PAA Activator

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

#### Složky:

##### octová kyselina (CAS: 64-19-7):

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

##### peroxyoctová kyselina (CAS: 79-21-0):

Výsledek : Žiravý

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Složky:

##### octová kyselina (CAS: 64-19-7):

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Žiravý

##### peroxyoctová kyselina (CAS: 79-21-0):

Výsledek : Žiravý

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Složky:

##### peroxyoctová kyselina (CAS: 79-21-0):

Cesty expozice : Vdechnutí  
Cílové orgány : Dýchací systém  
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlast-

## Korsolex PAA Activator

nosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článků 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### Zkušební z expozice člověka

Údaje nejsou k dispozici

### Toxikologie, metabolismus, distribuce

Údaje nejsou k dispozici

### Neurologické účinky

Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

##### **peroxid vodíku (CAS: 7722-84-1):**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Ryba): 16,4 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,4 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (řasy): 1,38 mg/l Doba expozice: 72 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,63 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

##### **octová kyselina (CAS: 64-19-7):**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 300,82 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 300,82 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 300,82 mg/l Doba expozice: 72 h

##### **peroxyoctová kyselina (CAS: 79-21-0):**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,53 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,73 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,16 mg/l Doba expozice: 72 h
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	1
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,00094 mg/l Doba expozice: 33 d Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)

## Korsolex PAA Activator

Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní  
bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,05 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

M-faktorem (Chronická toxicita  
pro vodní prostředí) : 10

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Podle výsledků testu biologické odbouratelnosti je tento výrobek hodnocen jako snadno odbouratelný.

#### Složky:

##### **peroxid vodíku (CAS: 7722-84-1):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Úplně biodegradabilní

##### **octová kyselina (CAS: 64-19-7):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: > 95 %  
Doba expozice: 5 d

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.  
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

16 09 03 Peroxidy, např. peroxid vodíku

## Korsolex PAA Activator

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Nádoby uskladněte a nabídněte v souladu s místními předpisy k recyklaci.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : UN 3107  
ADR : UN 3107  
RID : UN 3107  
IMDG : UN 3107  
IATA : UN 3107

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

ADN : PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ  
(peroxyoctová kyselina, peroxid vodíku)  
ADR : PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ  
(peroxyoctová kyselina, peroxid vodíku)  
RID : PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ  
(peroxyoctová kyselina, peroxid vodíku)  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID  
(peracetic acid, hydrogen peroxide)  
IATA : Organic peroxide type E, liquid  
(peracetic acid, hydrogen peroxide)

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 5.2  
ADR : 5.2  
RID : 5.2  
IMDG : 5.2  
IATA : 5.2

#### 14.4 Obalová skupina

ADN  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : P1  
Štítky : 5.2 (8)

ADR  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : P1  
Štítky : 5.2 (8)  
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)

RID  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : P1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 539  
Štítky : 5.2 (8)

IMDG  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : 5.2 (8)  
EmS Kód : F-J, S-R

IATA (Náklad)

## Korsolex PAA Activator

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 570  
Obalová skupina : není přiřazeno nařízením  
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 570  
Obalová skupina : není přiřazeno nařízením  
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

#### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

#### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřelované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Uvedení na trh, získání, držení nebo využití tohoto prekurzoru výbušnin širokou veřejností je zakázáno. peroxid vodíku (PŘÍLOHA I)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. P6b SAMOVOLNĚ REAGUJÍCÍ A SMĚSI A ORGANICKÉ PEROXIDY

E2 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

## Korsolex PAA Activator

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 5 %  
obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

### Jiné předpisy:

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

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. o vodách, v platném znění

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

REACH : Na seznamu nebo podle seznamu

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

## ODDÍL 16: Další informace

### Precautionary statements for ready-to-use solutions

#### Ready-to-use solution Korsolex PAA Aktivator

#### *Prvky označení*

##### **Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Standardní věty o nebezpečnosti : H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:** P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### **Osobní ochranné prostředky**

##### Ochrana rukou

##### Nitrilový kaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Doba průniku : 8 min

Tloušťka rukavic : 0,1 mm

Index ochrany : Třída 6

#### **Plný text H-prohlášení**

H226 : Hořlavá kapalina a páry.  
H242 : Zahřívání může způsobit požár.  
H271 : Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.  
H290 : Může být korozivní pro kovy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Korsolex PAA Activator

H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H312	:	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	:	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Met. Corr.	:	Látky a směsi korozivní pro kovy
Org. Perox.	:	Organické peroxidy
Ox. Liq.	:	Oxidující kapaliny
Skin Corr.	:	Žíravost pro kůži
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2017/164/EU	:	Evropa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2017/164/EU / STEL	:	Mezní hodnota krátkodobé expozice
2017/164/EU / TWA	:	Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECl - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

Org. Perox. E	H242
Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4	H302

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Korsolex PAA Activator

Acute Tox. 4	H332	Výpočetní metoda
Skin Corr. 1A	H314	Výpočetní metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočetní metoda
STOT SE 3	H335	Výpočetní metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočetní metoda

### Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány:

2. Identifikace nebezpečnosti

---

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS