

Bezpečnostní list

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

HARAPES

BOOSTER

Datum vytvoření: 03.05.2018

Datum revize

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: BOOSTER
Látka / směs: látka

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky: potravinářský čistič.
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

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)
STOT SE 3 (H335)
Skin Irrit. 2 (H315)
Eye Dam. 1 (H318)
Aquatic Chronic 3 (H412)
Korozivní pro kovy 1 (H290)

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

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti

Bezpečnostní list

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

H ARAPES

BOOSTER

Datum vytvoření: 03.05.2018

Datum revize



Signální slovo:

Nebezpečí

Nebezpečná látka:

Obsahuje peroxid vodíku (Hydrogen Peroxide).

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H290	Může být korozivní pro kovy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261	Zamezte vdechování par.
P280	Používejte ochranné brýle nebo 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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje 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

Bezpečnostní list

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

H ARAPES

BOOSTER

Datum vytvoření: 03.05.2018

Datum revize

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 7722-84-1 ES: 231-765-0 Registrační číslo: 01-2119485845-22	peroxid vodíku	30-50 %	Ox. Liq. 1 (H271) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Obecné informace:** Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Lékařský dohled se doporučuje nejméně 48 hodin po incidentu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
- Vdechnutí:** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- Styk s kůží:** Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před dalším použitím jej vyperte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
- Zasažení očí:** Okamžitě opatrně vyplachujte oči vlažnou vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- Požítí:** Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc:** Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
- Při vdechnutí**
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Při styku s kůží**
Způsobuje PODRÁŽDĚNÍ.
- Při zasažení očí**
Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.
- Při potířích**
Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva**
Vhodná hasiva: sprchový proud vody.
Nevhodná hasiva: oxid uhličitý, hasící prášek nebo pěna.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Chladte ohrožené obaly proudem vody

Bezpečnostní list

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

H ARAPES

BOOSTER

Datum vytvoření: 03.05.2018

Datum revize

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, nevdechovat 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 nebo podzemní vody nebo půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbujte do suchého písku nebo podobného inertního materiálu. Nepoužívejte textilie, piliny, papír nebo jiné hořlavé materiály (nebezpečí samovznícení). Zajistěte řádné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření k zabránění požáru a explozi:

Chraňte před teplem.

Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2.

Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí výrobce. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s očima. Nevdechujte páry. Používejte pouze za dostatečného větrání.

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.

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:

Látka(y)	Přípustný expoziční limit PEL	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P	Faktor přepočtu z mg/m ³ na ppm
Peroxid vodíku	1 mg/m ³	2 mg/m ³	není k dispozici

Biologický činitel je-li k dispozici:

Bezpečnostní list

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

HARAPES

BOOSTER

Datum vytvoření: 03.05.2018

Datum revize

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

Další expoziční limity v konkrétních podmínkách používání, pokud jsou k dispozici:

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC

Expozice u člověka

DNEL orální expozice – spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé – lokální účinky	Krátkodobé – systémové účinky	Dlouhodobé – lokální účinky	Dlouhodobé – systémové účinky
Peroxid vodíku	-	-	-	-

DNEL dermální expozice – pracovník

Látka(y)	Krátkodobé – lokální účinky	Krátkodobé – systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé – lokální účinky	Dlouhodobé – systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
Peroxid vodíku	údaje nejsou k dispozici	-	údaje nejsou k dispozici	-

DNEL dermální expozice – spotřebitel

Látka(y)	Krátkodobé – lokální účinky	Krátkodobé – systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé – lokální účinky	Dlouhodobé – systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
Peroxid vodíku	údaje nejsou k dispozici	-	údaje nejsou k dispozici	-

DNEL expozice inhalací – pracovník (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé – lokální účinky	Krátkodobé – systémové účinky	Dlouhodobé – lokální účinky	Dlouhodobé – systémové účinky
Peroxid vodíku	3	-	1.4	-

DNEL expozice inhalací – spotřebitel (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé – lokální účinky	Krátkodobé – systémové účinky	Dlouhodobé – lokální účinky	Dlouhodobé – systémové účinky
Peroxid vodíku	1.93	-	0.21	-

Expozice životního prostředí:

Expozice životního prostředí – PNEC

Látka(y)	Povrchová voda sladkovodní (mg/l)	Povrchová voda mořská (mg/l)	Intermitentní (mg/l)	Čistírný odpadních vod (mg/l)
Peroxid vodíku	0.0126	0.0126	0.0138	4.66

Bezpečnostní list

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

H ARAPES

BOOSTER

Datum vytvoření: 03.05.2018

Datum revize

Expozice životního prostředí – PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m ³)
Peroxid vodíku	0.047	0.047	0.0023	-

8.2 Omezování expozice

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2

Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neředěným výrobkem:

Zahrnuje činnosti jako je plnění nebo přeprava výrobku do aplikačních zařízení, nádob nebo kbelíků

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Pokud se výrobek ředí ve specifickém dávkovacím systému, kde není nebezpečí potřísnění nebo přímého kontaktu s pokožkou, nevyžaduje se použití osobních ochranných prostředků uvedených v tomto oddílu.

8.2.2 Vhodné organizační kontroly:

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

8.2.3 Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí / obličeje: Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166). Doporučuje se použití ochranného obličejového štítu nebo celoobličejové masky.

Ochrana rukou: Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374).

Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnosti a průniku.

Posuďte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota.

Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu:

Materiál: butyl kaučuk

Doba průniku: >= 480 min

Tloušťka materiálu: >= 0.7 mm

Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním:

Materiál: nitril kaučuk

Doba průniku: >= 30 min

Tloušťka materiálu: >= 0.4 mm

Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.

Ochrana pokožky a těla: Používejte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění.

Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů.

8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Při vypouštění upotřebených vodních roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy.

Nevypouštějte nezředěné nebo nezneutralizované.

8.2.5 Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 1

Vhodné technické kontroly: Při běžném použití se nevyžaduje.

Vhodné organizační kontroly: Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

8.2.6 Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí / obličeje: Při běžném použití se nevyžaduje.

Bezpečnostní list

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

H ARAPES

BOOSTER

Datum vytvoření: 03.05.2018

Datum revize

Ochrana rukou: Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana pokožky a těla: Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana dýchacích cest: Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

8.2.7 Omezování expozice životního prostředí:

Při běžném použití se nevyžaduje

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství:	kapalina
Barva:	čirá, bezbarvá
Zápach (vůně), prahová hodnota:	specifický pro výrobek
Hodnota pH:	4
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	107
Bod tání /bod tuhnutí (°C):	-33
Hořlavost:	není relevantní
Bod vzplanutí (°C):	není relevantní
Bod vznícení (°C):	není relevantní
Nebezpečí exploze:	není relevantní
Výbušnost:	
horní (% obj.):	není k dispozici
dolní (% obj.):	není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	nejsou
Tenze par (20 °C): Pa	214
Relativní hustota (20 °C): g/cm ³	1.13
Hustota par (vzduch=1):	není k dispozici
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Rozpustnost (20 °C):	
ve vodě: g/l	1000
v jiných rozpouštědlech:	není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Viskozita (20 °C): mPa.s	1.1

9.2 Další informace:

žíravost pro kovy

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte obal na dobře větraném místě. Uchovávejte na chladném místě. Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu. Uchovávejte při teplotě nepřesahující 35 °C. Chraňte před horkem a slunečními paprsky.

10.5 Neslučitelné materiály

Bezpečnostní list

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

HARAPES

BOOSTER

Datum vytvoření: 03.05.2018

Datum revize

Reaguje s alkáliemi a kovy. Skladujte odděleně od výrobků obsahujících bělicí činidla na bázi chloru nebo siřičitanů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslík.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh
orálně	LD ₅₀	801-872 mg/kg		krysa
dermálně	LD ₅₀	> 2000 mg/kg		králík
inhalačně	LC ₀	mortalita nebyla pozorována	4 hod.	krysa

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Cesta expozice	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
kožní dráždivost a žíravost	žiravý	králík	metoda není uvedena	
žíravost/dráždivost pro kůži	žiravý	králík	metoda není uvedena	
podráždění dýchacích cest a žíravost	dráždí dýchací cesty		metoda není uvedena	

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: neuvedena

Cesta expozice	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
styk s kůží	není senzibilizující	morče	metoda není uvedena	-
vdechování	Údaje nejsou k dispozici			-

Mutagenita v zárodečných buňkách: bakteriální mutagenita-negativní

Látka(y)	Výsledek (in-vitro)	Metoda (in-vitro)	Výsledek (in-vivo)	Metoda (in-vivo)
peroxid vodíku	nejsou důkazy mutagenity	OECD 471 (EU B.12/13)	nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	metoda není uvedena

Karcinogenita:

Látka(y)	Vliv
peroxid vodíku	nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů

Toxicita pro reprodukci:

Bezpečnostní list

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

HARAPES

BOOSTER

Datum vytvoření: 03.05.2018

Datum revize

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmotnosti / den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorovatelné účinky
peroxid vodíku			údaje nejsou k dispozici				nejsou důkazy o vývojové toxicitě pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Subakutní nebo subchronická orální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmotnosti/den)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	Specifické účinky na postižené orgány
Peroxid vodíku	NOAEL	100	myš	metoda není uvedena	90	

Subchronická dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmotnosti/den)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	Specifické účinky na postižené orgány
Peroxid vodíku		údaje nejsou k dispozici			-	

Subchronická toxicita při vdechnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmotnosti/den)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	Specifické účinky na postižené orgány
Peroxid vodíku	NOAEL	údaje nejsou k dispozici	myš	metoda není uvedena	28	

Chronická toxicita

Látka(y)	Způsob expozice	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmotnosti/den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány	Pozn.
Peroxid vodíku			údaje nejsou k dispozici					

STOT – toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
Peroxid vodíku	údaje nejsou k dispozici

STOT – toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
Peroxid vodíku	údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí: Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3. Pokud je relevantní, je dynamická viskozita a relativní hustota výrobku uvedena v oddíle 9.

Bezpečnostní list

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

HARAPES

BOOSTER

Datum vytvoření: 03.05.2018

Datum revize

Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
Peroxid vodíku	LC ₅₀	16.4	Pimephales promelas	Metoda není stanovena	96

Toxicita pro vodní organismy – krátkodobá – korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
Peroxid vodíku	EC ₅₀	2.4	Daphnia pulex	Metoda není stanovena	48

Toxicita pro vodní organismy - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
Peroxid vodíku	EC ₅₀	2.5	Chlorella vulgaris	OECD 201	72

Toxicita pro vodní organismy - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
Peroxid vodíku		údaje nejsou k dispozici			-

Dopad na čistírny odpadních vod – toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice (h)
Peroxid vodíku	EC ₅₀	446	aktivovaný kal	metoda není stanovena	

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

Toxicita pro vodní organismy – ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
Peroxid vodíku	NOEC	4.3	Pimephales promelas	metoda není stanovena	96

Toxicita pro vodní organismy – korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
Peroxid vodíku	NOEC	1	Daphnia pulex	metoda není stanovena	48

Bezpečnostní list

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

HARAPES

BOOSTER

Datum vytvoření: 03.05.2018

Datum revize

Toxicita pro vodní organismy, včetně organismů žijících v sedimentu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
Peroxid vodíku		údaje nejsou k dispozici			-

Terestická toxicita

Terestická toxicita – žížaly

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
Peroxid vodíku		údaje nejsou k dispozici			-

Terestická toxicita – rostliny

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
Peroxid vodíku		údaje nejsou k dispozici			-

Terestická toxicita – ptáci

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
Peroxid vodíku		údaje nejsou k dispozici			-

Terestická toxicita – užitečný hmyz

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
Peroxid vodíku		údaje nejsou k dispozici			-

Terestická toxicita – půdní bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
Peroxid vodíku		údaje nejsou k dispozici			-

12.2 Persistence a rozložitelnost

Abiotická degenerace

Abiotický rozklad – fotodegradací ve vzduchu, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
	24 hodin	metoda není stanovena	OH radikál	

Abiotický rozklad – hydrolýza, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad – jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost – aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT ₅₀	Metoda	Hodnocení
Peroxid vodíku	aktivovaný káň, aerobní	specifická analýza (primární rozklad)	> 50 % do < 1 dne	metoda není stanovena	snadno biologicky rozložitelná

Bezpečnostní list

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

HARAPES

BOOSTER

Datum vytvoření: 03.05.2018

Datum revize

Snadná biologická odbouratelnost – anaerobní a mořské podmínky, pokud jdou k dispozici:

Rozklad v příslušných složkách životního prostředí, pokud je k dispozici:

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w)

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
Peroxid vodíku	-1.57		bioakumulace se neočekává	

Biokoncentrační faktor

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
Peroxid vodíku	údaje nejsou k dispozici				

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce / desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
Peroxid vodíku	2				Mobilní v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky, které splňují kritéria, jsou uvedeny v oddílu 3, pokud nějaké jsou.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výroba:

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech.

Předejte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

Katalog odpadů:

16 09 03* Peroxidy, např. peroxid vodíku.

Prázdné obaly

Doporučení: Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech.

Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo:

2014

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

PEROXID VODÍKU (VODNÝ ROZTOK)

Bezpečnostní list

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

H ARAPES

BOOSTER

Datum vytvoření: 03.05.2018

Datum revize

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída nebezpečnosti pro přepravu:

5.1

Bezpečnostní značka:

5.1 + 8



14.4 Obalová skupina:

II (látky středně nebezpečné)

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí (EMS):

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

nejsou známa

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:

výrobek není dopravován v cisternách na lodích

Další důležité informace:

ADR

Klasifikační kód:

OC1

Kód omezení průjezdu tunelem:

E

Identifikační číslo nebezpečnosti:

58

IMO/IMDG

EmS:

F-H, S-Q

Výrobek je klasifikován, označen a zabalen v souladu s požadavky ADR a ustanovením IMDG Code. Pro obaly malých objemů platí výjimka z ADR.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Bezpečnostní list

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

H ARAPES

BOOSTER

Datum vytvoření: 03.05.2018

Datum revize

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H290	Může být korozivní pro kovy.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P261	Zamezte vdechování par.
P280	Používejte ochranné brýle nebo 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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ 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.
Právníká 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.