

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Číslo revize 7 Den prípravy 06-V-2010 Datum revize 15-II-2024

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Popis produktu: Peroxid vodíku

Cat No.: C20246

Hydrogen Dioxide **Synonyma** 

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

Laboratorní chemikálie. Doporučované použití

Oblasti použití SU3 - Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v

průmyslových zařízeních

PC21 - Laboratorní chemikálie Kategorie výrobku

PROC15 - Použití jako laboratorního reagentu Kategorie procesů

prostředí

Kategorie uvolňování do životního ERC6a - Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)

Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Společnos** 

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 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

Pro informace v **USA** volejte: 001-001-800-227-6701 Pro informace v Evrope voleite: +32 14 57 52 11

Telefonní císlo pro naléhavé prípady, Evropa: +32 14 57 52 99 Telefonní císlo pro naléhavé prípady, **USA**: 201-796-7100

Telefonní císlo CHEMTREC. USA: 800-424-9300 Telefonní císlo CHEMTREC. Evropa: 703-527-3887

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

ALFAAC20246

Peroxid vodíku Datum revize 15-II-2024

#### CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

### Fyzikální nebezpečnost

Oxidující kapaliny Kategorie 2 (H272)

### Nebezpečnost pro zdraví

Akutní orální toxicita

Akutní inhalační toxicita – prach a mlha

Žíravost/dráždivost pro kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí

Toxicita pro specifické cílové orgány - (jediná expozice)

Kategorie 4 (H302)

Kategorie 4 (H332)

Kategorie 2 (H315)

Kategorie 1 (H318)

Kategorie 3 (H335)

#### Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

#### 2.2. Prvky označení



#### Signální slovo

Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H272 - Může zesílit požár; oxidant

H302 + H332 - Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování

H315 - Dráždí kůži

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P220 - Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P301 + P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

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

P310 - Okamžitě volejte TÓXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

#### 2.3. Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2. Směsi

Peroxid vodíku Datum revize 15-II-2024

Složka	Č. CAS	Číslo ES	Hmotnostní procento	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008
Water	7732-18-5	231-791-2	60-65	-
Peroxid vodíku	7722-84-1	231-765-0	35-40	Ox. Liq. 1 (H271) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)

Složka	Specifické koncentrační limity (SCL)	Faktor M	Poznámky ke komponentám
Peroxid vodíku	Ox. Liq. 1 :: C>=70%	-	-
	Ox. Liq. 2 :: 20%<=C<70%		
	Ox. Liq. 3 :: 8%<=C<20%		
	Skin Corr. 1A :: C>=70%		
	Skin Corr. 1B :: 50%<=C<70%		
	Eye Dam. 1 :: >=8%C<50%		
	Eye Irrit. 2 :: 5%<=C<8%		
	Skin Irrit. 2 :: 35%<=C<50%		
	STOT SE 3 :: C>=35%		Į.
	Aquatic Chronic 3 :: C>=63%		

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Popis první pomoci

**Obecná doporučení** Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Styk s okem Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Přetrvává-li

podráždění kůže, zavolejte lékaře.

**Požití** Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody.

Inhalace Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání. Přeneste na čerstvý vzduch.

Při výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte

šíření znečištění.

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

Žádné přiměřeně předvídatelné. Produkt je zíravy materiál. Vypláchnutí zaludku ci vyvolání zvracení se nedoporucuje. Zkontrolujte, zda nedošlo k protrzení zaludku nebo jícnu: Požití způsobuje vážné otoky, vážné poškození jemných tkání a nebezpečí perforace

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

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Peroxid vodíku Datum revize 15-II-2024

Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí. Vodní postřik, oxid uhličitý (CO2), práškové hasivo, alkoholu odolné pěny.

# Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů Informace nejsou k dispozici.

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Produkt způsobuje poleptání očí, kůže a sliznic.

### Nebezpečné produkty spalování

Kyslík.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

# ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nemělo by být uvolněno do prostředí.

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

Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Udržujte ve vhodných uzavřených nádobách a zlikvidujte.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky / obličejový štít. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Vyvarujte se požití a vdechnutí.

### Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť.

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

Udržujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v původním obalu. Neskladujte v blízkosti zápalných materiálů. Neskladujte v kovových nádobách. Má-li být zachována jakost produktu. Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte v chladu. Oblast žíravin.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Peroxid vodíku Datum revize 15-II-2024

# ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

# Expoziční limity

CS Nařízaní vlády 246/2018 za dna 20 10 2018 ktorým sa mění nařízaní vlády č. 361/2007 Sh

Složka	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Belgie	Španělsko
Peroxid vodíku		STEL: 2 ppm 15 min	TWA / VME: 1 ppm (8	TWA: 1 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 1 pp
		STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15 min		TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	
		TWA: 1 ppm 8 hr	TWA / VME: 1.5 mg/m <sup>3</sup>		TWA / VLA-ED: 1.4
		TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	(8 heures).		mg/m³ (8 horas)
					_
Složka	Itálie	Německo	Portugalsko	Nizozemí	Finsko
Peroxid vodíku		TWA: 0.5 ppm (8 Stunden). AGW -	TWA: 1 ppm 8 horas		TWA: 1 ppm 8 tuntein TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8
		TWA: 0.71 mg/m <sup>3</sup> (8			tunteina
		Stunden). AGW -			STEL: 3 ppm 15
		exposure factor 1			minuutteina
		TWA: 0.5 ppm (8			STEL: 4.2 mg/m <sup>3</sup> 15
		Stunden). MAK			minuutteina
		TWA: 0.71 mg/m <sup>3</sup> (8			minaattonia
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 0.5 ppm			
		Höhepunkt: 0.71 mg/m <sup>3</sup>			
		Tronoparika on Tringini			
Složka	Rakousko	Dánsko	Švýcarsko	Polsko	Norsko
Peroxid vodíku	MAK-KZGW: 2 ppm 15	TWA: 1 ppm 8 timer	STEL: 2 ppm 15	STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 1 ppm 8 timer
	Minuten	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 time
	MAK-KZGW: 2.8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 ppm 15	STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 3 ppm 15
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 1 ppm 8	STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 1 ppm 8 Stunden		calculated
	Stunden	minutter	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8		STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15
	MAK-TMW: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8		Stunden		minutter. value
	Stunden				calculated
Složka	Bulharsko	Chorvatsko	Irsko	Kypr	Česká republika
Peroxid vodíku	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 1 ppm 8	TWA: 1 ppm 8 hr.	Курі	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8
i cioxia vodika	TWA. 1.5 mg/m	satima.	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.		hodinách.
		TWA-GVI: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 min		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
		satima.	STEL: 2 ppm 15 min		Celling. 2 mg/m²
		STEL-KGVI: 2 ppm 15	STEL. 2 ppin 15 min		
		minutama.			
		STEL-KGVI: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.			
		15 minutama.			
Složka	Estonsko	Gibraltar	Řecko	Maďarsko	Island
Peroxid vodíku	TWA: 1 ppm 8 tundides.		STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1 ppm 8
	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 1 ppm		klukkustundum.
	tundides.		TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8
	STEL: 2 ppm 15				klukkustundum.
	minutites.				Ceiling: 2 ppm
	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15				Ceiling: 2.8 mg/m <sup>3</sup>
	minutites.				
	T				
Složka	Lotyšsko	Litva	Lucembursko	Malta	Rumunsko
Dorovid ve dile	I	Ceiling: 2 ppm			
Peroxid vodíku		Cailing O/			
Peroxid vodíku		Ceiling: 3 mg/m <sup>3</sup>			
Peroxid vodíku		TWA: 1 ppm IPRD			
Peroxid vodíku					
Peroxid vodíku Složka	Rusko	TWA: 1 ppm IPRD	Slovinsko	Švédsko	Turecko

Složka	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
Peroxid vodíku		Ceiling: 2.8 mg/m <sup>3</sup>		Binding STEL: 2 ppm 15	
		TWA: 1 ppm		minuter	
		TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>		Binding STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	
				15 minuter	
				TLV: 1 ppm 8 timmar.	
				NGV	

Peroxid vodíku Datum revize 15-II-2024

		TLV: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8	
		timmar. NGV	

### Biologické limitní hodnoty

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány

#### Metody sledování

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) / Odvozená minimální úroveň účinku (DMEL) Pracovníci; Viz tabulka hodnot

Component	Akutní účinky místní (Vdechnuti)	Akutní účinky systémová (Vdechnuti)	Chronické účinky místní (Vdechnuti)	Chronické účinky systémová (Vdechnuti)
Peroxid vodíku 7722-84-1 ( 35-40 )	DNEL = 3mg/m <sup>3</sup>		DNEL = 1.4mg/m <sup>3</sup>	

# Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Viz hodnoty pod.

Component	Sladká voda	Sladká voda sedimentu	Voda přerušovaný	Mikroorganismy v čističce odpadních vod	Půda (zemědělství)
Peroxid vodíku	PNEC =	PNEC =	PNEC =	PNEC = 4.66mg/L	PNEC =
7722-84-1 ( 35-40 )	0.0126mg/L	0.047mg/kg	0.0138mg/L	_	0.0023mg/kg soil
		sediment dw			dw

Component	Mořská voda	Mořská voda sedimentu	Mořská voda přerušovaný	Potravinový řetězec	Vzduch
Peroxid vodíku	PNEC =	PNEC =			
7722-84-1 ( 35-40 )	0.0126mg/L	0.047mg/kg			
		sediment dw			

### 8.2. Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvlášť v uzavřených prostorách. Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Kdykoli je to možné, přijměte vhodná technická kontrolní opatření pro regulaci nebezpečných materiálů u zdroje, jako je izolace nebo zakrytí procesu, změna procesu nebo zařízení s cílem minimalizovat uvolňování látek nebo kontakt s látkami a použití správně navržených systémů ventilace

### Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí Ochranné brýle (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

Materiál rukavic Přírodní kaučuk Nitrilkaučuk Neopren	<b>Doba průniku</b> Viz doporučení výrobce	Tloušťka rukavic -	Norma EU EN 374	Rukavice komentáře (minimální požadavek)
PVC				

Ochrana kůže a těla Oblečení s dlouhými rukávy.

Peroxid vodíku Datum revize 15-II-2024

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodrujte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpecí oezání, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

Ochrana dýchacích cest Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat

vhodné certifikované respirátory.

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správné nasazeny, náležitě používány a

udržovány

Rozsáhlé / nouzové použití Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky,

používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 136

Doporučovaný typ filtru: Filtr pro záchyt pevných částic v souladu s EN 143 Anorganické

plyny a páry filtr Typ B šedý odpovídající EN14387

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001

**Doporučená polomaska:** - Částic filtrace: EN149: 2001 Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

Omezování expozice životního

prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem.

@ 760 mmHg

Kapalina

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Skupenství** Kapalina

**Vzhled** Bezbarvé

Zápach Informace nejsou k dispozici Prahová hodnota zápachu K dispozici nejsou žádné údaje Bod tání/rozmezí bodu tání -33 °C / -27.4 °F

**Teplota měknutí**K dispozici nejsou žádné údaje

Bod varu/rozmezí bodu varu 108 °C / 226.4 °F

Hořlavost (Kapalina) K dispozici nejsou žádné údaje

Hořlavost (pevné látky, plyny) Nelze aplikovat

Meze výbušnosti K dispozici nejsou žádné údaje

Bod vzplanutí Informace nejsou k dispozici Metoda - Informace nejsou k dispozici

**Teplota samovznícení** K dispozici nejsou žádné údaje

Teplota rozkladu > 125°C pH 2-4

Viskozita K dispozici nejsou žádné údaje

Rozpustnost ve vodě Mísitelné

Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)
Složka log Pow
Peroxid vodíku -1.1

Tlak par K dispozici nejsou žádné údaje

Hustota / Měrná hmotnost 1.135

Objemová hustotaNelze aplikovatKapalinaHustota par1.10(vzduch = 1.0)

Charakteristicky částic Nelze aplikovat (kapalina)

### 9.2. Další informace

Peroxid vodíku Datum revize 15-II-2024

Oxidační vlastnosti Oxidační činidlo Rychlost vypařování > 1.0 (Butylacetát = 1,0)

## **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1. Reaktivita

Ano

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek. Oxidacní cinidlo: Kontakt s horlavým/organickým

materiálem muže zpusobit požár.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerace Nebezpečné reakce Nedochází k nebezpečné polymeraci.

Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

zabránit

Neslučitelné produkty. Nadmerné teplo. Vznětlivý materiál.

10.5. Neslučitelné materiály

Kovy. měď. Jemné práškové kovy. Redukční činidlo. Silné zásady. Vznětlivý materiál. Silná

redukční činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslík.

# **ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

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

### Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

Orální Kategorie 4

**Dermální** K dispozici nejsou žádné údaje

Inhalace Kategorie 4

### Toxikologická data složek

Složka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
Water	-	-	-
Peroxid vodíku	376 mg/kg ( Rat ) (90%)	>2000 mg/kg (Rabbit)	$LC50 = 2000 \text{ mg/m}^3 \text{ (Rat) 4 h}$
	910 mg/kg ( Rat ) (20-60%)		
	1518 mg/kg (Rat) (8-20% sol)		ļ.

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; K dispozici nejsou žádné údaje

c) vážné poškození očí/podráždění Kategorie 1

očí; Zásady extrapolace "Ředění"

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

**Respirační** K dispozici nejsou žádné údaje **Kůže** K dispozici nejsou žádné údaje

e) mutagenita v zárodečných

buňkách;

K dispozici nejsou žádné údaje

Peroxid vodíku Datum revize 15-II-2024

K dispozici nejsou žádné údaje f) karcinogenita;

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní

g) toxicita pro reprodukci; K dispozici nejsou žádné údaje

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice;

Kategorie 3

Výsledky / Cílové orgány Dýchací systém.

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;

K dispozici nejsou žádné údaje

Informace nejsou k dispozici. Cílové orgány

j) nebezpečí při vdechnutí; Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Produkt je zíravy materiál. Vypláchnutí zaludku ci vyvolání zvracení se nedoporucuje. Zkontrolujte, zda nedošlo k protrzení zaludku nebo jícnu. Požití způsobuje vážné otoky,

vážné poškození jemných tkání a nebezpečí perforace.

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Relevantní pro posouzení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím. Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita Ekotoxické účinky

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Obsahuje látku, která je:. Škodlivý pro vodní organismy. Produkt obsahuje tyto látky, ohrožující životní prostředí. Toxický pro vodní organismy.

Složka	Sladkovodní ryby	vodní blecha	Sladkovodní rasy
Peroxid vodíku	LC50: 16.4 mg/L/96h	EC50 7.7 mg/L/24h	EC50 2.5 mg/L/72h
	(P.promelas)		

12.2. Perzistence a rozložitelnost Snadno biologicky odbouratelný

Rozpustný ve vodě, Perzistence je nepravdipodobná, Podle dodaných informací, Mísitelný Perzistence

s vodou.

Rozloitelnost Irelevantní pro anorganické látky.

vod

Degradace v čistírně odpadních Obsahuje látky, je známo, že nebezpečné pro životní prostředí nebo nerozložitelné v

čistírnách odpadních vod.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace je nepravděpodobná

Složka	log Pow	Biokoncentrační faktor (BCF)
Peroxid vodíku	-1.1	K dispozici nejsou žádné údaje

#### 12.4. Mobilita v půdě Produkt je rozpustný ve vodě, a mohou se šířit ve vodních systémech Vzhledem k

rozpustnosti ve vodě bude pravděpodobně v životním prostředí mobilní. Vysoce mobilní v

půdě

Peroxid vodíku Datum revize 15-II-2024

12.5. Výsledky posouzení PBT a

Žádné údaje nejsou k dispozici pro posouzení.

vPvB

12.6. Vlastnosti vyvolávající

narušení činnosti endokrinního

systému

Informace o látce narušující činnost Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že

endokrinních žláz

narušují činnost endokrinních žláz

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Perzistentní organické znečišťující Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

Schopnost odbourávat ozon Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o

běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěný obal Likvidace tohoto kontejneru na místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů.

V souladu s Evropským katalogem odpadů (EWC) nejsou kódy odpadů specifické pro Evropský katalog odpadů

produkt, ale pro použití.

Další informace Nesplachujte do kanalizace. Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě

aplikace, pro kterou byl produkt používán. Nevylévejte do kanalizace. Větší množství mají

vliv na pH a škodí vodním organismům.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

IMDG/IMO

14.1. UN číslo UN2014

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 5.1

přepravu

Třída vedlejšího nebezpečí 8

14.4. Obalová skupina П

ADR

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 5.1

přepravu

Třída vedlejšího nebezpečí 8

14.4. Obalová skupina II

IATA

14.1. UN číslo UN2014

Peroxid vodíku Datum revize 15-II-2024

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 5.1

přepravu

Třída vedlejšího nebezpečí 8 14.4. Obalová skupina II

14.5. Nebezpečnost pro životní Žádné zjištěná rizika

<u>prostředí</u>

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

pro uživatele

14.7. Námořní hromadná přeprava Nedá se použít, balené zboží

podle nástrojů IMO

### **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

Mezinárodní seznamy

Evropa (EINECS/ELINCS/NLP), Čína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Austrálie (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipíny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Složka	Č. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Water	7732-18-5	231-791-2	ı	-	X	X	KE-35400	X	-
Peroxid vodíku	7722-84-1	231-765-0	-	-	Х	X	KE-20204	Х	Х

Složka	Č. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Water	7732-18-5	X	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Peroxid vodíku	7722-84-1	Х	ACTIVE	Х	-	Χ	Χ	Х

Legenda: X - uvedeno v seznamu '-' - Not KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Listed

### Povolení/omezení podle EU REACH

Složka	Č. CAS	REACH (1907/2006) - Příloha XVI - látek podléhajících povolení	REACH (1907/2006) - příloha XVII - Omezování o některých nebezpečných látek	Nařízení REACH (ES 1907/2006) článek 59 – Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC)
Water	7732-18-5	·	-	-
Peroxid vodíku	7722-84-1	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	<u>-</u>

### **Odkazy REACH**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Složka	Č. CAS	Seveso III směrnice (2012/18/EU) - kvalifikační množství pro závažné havárie oznámení	Směrnice Seveso III (2012/18/ES) - kvalifikační množství pro požadavky bezpečnostní zpráva		
Water	7732-18-5	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat		
Peroxid vodíku	7722-84-1	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat		

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Peroxid vodíku Datum revize 15-II-2024

Nelze aplikovat

Obsahuje složku (složky), které splňují "definici" per & polyfluoralkylové látky (PFAS)?

Nelze aplikovat

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci .

### Národní předpisy

#### Klasifikace WGK

Třída ohrožení vody = 1 (samostatná klasifikace)

	Složka	Německo Klasifikace vod (AwSV)	Německo - TA-Luft Class
I	Peroxid vodíku	WGK1	

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / zprávy (CSA / CSR) se nevyžadují u směsí

### **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

### Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

H315 - Dráždí kůži

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

### <u>Legenda</u>

CAS - Chemical Abstracts Service

Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b)) **EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical **DSL/NDSL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář

Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

ský AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

.\_\_\_\_,

WEL - Pracoviště expoziční limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

**DNEL** - Odvozená hladina bez účinku

RPE - Respirační ochranné pomůcky LC50 - Letální Koncentrace 50%

NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku PBT - Perzistentní, bioakumulativní, toxické TWA - Časově vážený průměr

existující a nové chemické látky)

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské

LD50 - Letální Dávka 50%

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

**POW** - Rozdělovací koeficient oktanol-voda **vPvB** - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

Peroxid vodíku Datum revize 15-II-2024

věcí po silnici

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air **Transport Association** 

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

ATE - Odhad akutní toxicity VOC - (těkavá organická látka)

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Dodavatelé bezpečnostní list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost Na základě údajů z testů Výpočtová metoda Nebezpečnost pro zdraví Nebezpečnost pro životní prostředí Výpočtová metoda

Pokyny pro školení

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hygienu.

Použití osobních ochranných prostředků zahrnující správný výběr, kompatibilitu, prahové hodnoty průniku, péči, údržbu, správné

První pomoc pro chemickou expozici, včetně použití zařízení pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Oddělení bezpečnosti produktu Tel. ++049(0)7275 988687-0 Připraven (kým)

Den prípravy 06-V-2010 15-II-2024 **Datum revize** 

Nový poskytovatel pohotovostní telefonní služby. Souhrn revizí

Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

### Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

Konec bezpečnostního listu