

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle čl. Nařízení (ES) č.1907/2006 – REACH a nařízením 1272/2008 - CLP

Datum vydání: červenec 2007

Verze 5

Datum revize: leden 2023

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	Peroxid vodíku 35% roztok ES: 231-765-0 Reg. číslo: 01-2119485845-22-xxxx
	Další názvy nebo označení výrobku:	Hydrogen peroxide
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Průmyslové použití především jako bělící a oxidační činidlo v průmyslu papírenském, textilním, chemickém. Úprava vod. Oxidační činidlo.	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel	CHEM Application s. r. o. Semtín 112, 533 53 Pardubice – Semtín IČ 28764528 Tel: +420 466 822 695 info@chemapplication.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Eye Dam.1;H318 Acute Tox.4;H302 Acute Tox.4`H332	
	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Silná žravina, může způsobit poleptání očí a kůže, při požití poškození sliznic, žaludku, krvácení.	

2.2	Prvky označení	
identifikátor produktu	Peroxid vodíku 35% roztok	
výstražný symbol nebezpečnosti		
signální slovo	Nebezpečí	

<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H318 H302 H332	Způsobuje vážné poškození očí Zdraví škodlivý při požití Zdraví škodlivý při vdechování
<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>	P261 P280 P305+P351+P338 P301+P330+P331 P304+P341 P302+P352	Zamezte vdechování par Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání PŘI STYKU S KUZÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
		Obsahuje: peroxid vodíku
<i>Dodavatel</i>		CHEM Application s. r. o. Semtín 112, 533 53 Pardubice – Semtín IČ 28764528 Tel: +420 466 822 695 info@chemapplication.cz

2.3	Další nebezpečnost
	Nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Nejedná se o SVHC látku. Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED). Roztok samotný nehořlavý, částečně však může podporovat hoření uvolňováním kyslíku při rozkladu.

ODDÍL 3	Složení / informace o složkách						
3.1	Látky						
Charakteristika produktu: vodný roztok (neobsahuje nanoformu)							
Název složky	Registrační číslo	Index číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah v %	Klasifikace	SCL,M,ATE
Peroxid vodíku	01-2119485845-22-xxxx	008-003-00-9	7722-84-1	231-765-0	35	Ox Liq.1;H271 Skin Corr.1A;H314 Eye Dam.1;H318 Acute Tox.4;H302 Acute Tox.4;H332 STOT SE 3;H335 Aquatic Chronic3;H412	Ox. Liq. 1; H271: C ≥70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C< 8 % STOT SE 3; H335; C ≥ 35 % Aquatic Chronic 3, H412: C ≥ 63

Na základě současných znalostí dodavatele, v produktu nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány anebo by přispívaly ke klasifikaci látky/směsi a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle. (složka, nečistota, stabilizační přísada)

Úplné znění H-vět viz oddíl 16

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci
	Obecné zásady: Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.
	Při styku s kůží: Opatrně odstranit zbytky látky z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Pokud se projeví příznaky poškození kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) vyhledejte lékařské ošetření.
	Při zasažení očí: Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Neprodleně vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.
	Při požití: Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Podat vypít sklenici (cca 0,4 dl) studené vody. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Nepodávat aktivní uhlí, ani žádné neutralizační činidlo. Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.
	Při vdechování: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v pozici usnadňující dýchání
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Nejsou známy
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – nejsou známa. V případě požití, poleptání nebo zasažení očí vyhledat lékařskou pomoc.

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Nehořlavý roztok. Druh hasiva přizpůsobit látce hořící v okolí (vodní mlha, vodní tříšť). V přítomnosti okysličujících látek je nejúčinnějším hasivem voda.
	Nevhodná hasiva: Nedoporučuje se pěna na proteinové bázi.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Nebezpečí prudké reakce nebo exploze. Kyslík uvolňovaný rozkladem peroxidu intenzivně podporuje hoření.
5.3	Pokyny pro hasiče
	Ochranný protichemický oblek, dýchací přístroj s nezávislou dodávkou vzduchu. Hazchem kod: 2R (úplná ochrana)

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Při pracích na zneškodňování havárie používat izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem. Při velkých haváriích evakuace osob z ohroženého prostoru. Zabránit styku peroxidu vodíku s hořlavými materiály jako jsou papír, dřevo atd.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace. Látka je však dobře rozpustná a snadno odbouratelná ve vodě. Vlivem rozkladu na vodu a kyslík nezatíží životní prostředí.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Naředit vodou tak, aby nebyl znatelný rozklad peroxidu vodíku (intenzivní tvorba plynových puchýřů). Neabsorbovat v hořlavém materiálu (piliny apod)
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	Používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Vodu znečištěnou výrobkem nevylévat nebo nevypouštět do kanalizace. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasicími prostředky. Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí. Všechny použité materiály musí být odolné jak látky tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladovat na dobře větraném a chladném místě (doporučená maximální skladovací teplota je 25°C) s účinným odsáváním z dosahu zdrojů tepla a všech zdrojů vznícení. Látka by se měla skladovat ve speciálních nádobách dále od všech organických látek a od látek, které mají redukční vlastnosti. Nevystavovat nádoby s peroxidem vodíku světlu a všem zdrojům tepla. Skladujte nádoby na betonové podlaze. Nádoby by měly být vybavené zařízením zabráňujícím růstu tlaku. Používat pouze nádoby schválené k použití pro peroxid vodíku, vhodné materiály jsou pasivovaná nerez vanadiová ocel, pasivovaný čistý hliník (nejméně 99,5%)
7.3	Specifické konečné použití
	Viz. Oddíl 1.2. Expoziční scénář – příloha

ODDÍL 8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry

	Expoziční limity (Česko): Látka samotná není uvedena v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení. Limitní hodnoty expozice: PEL 1 mg/m³ NPK-P 2 mg/m³ Limitní hodnoty EU : Nestanoveny Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : nestanoveny																																																																																																														
	Expoziční limity (REACH): <table> <tr> <td></td><td></td><td>zaměstnanec</td><td>spotřebitel</td></tr> <tr> <td>Inhalační cesta</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Systémové účinky</td><td>dlouhodobá expozice</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>akutní/krátkodobá expozice</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Lokální účinky</td><td>dlouhodobá expozice</td><td>1,4 mg/m³</td><td>0,21 mg/m³</td></tr> <tr> <td></td><td>akutní/krátkodobá expozice</td><td>3 mg/m³</td><td>1,93 mg/m³</td></tr> <tr> <td>Dermální cesta</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Systémové účinky</td><td>dlouhodobá expozice</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>akutní/krátkodobá expozice</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Lokální účinky</td><td>dlouhodobá expozice</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>akutní/krátkodobá expozice</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Orální cesta</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Systémové účinky</td><td>dlouhodobá expozice</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>akutní/krátkodobá expozice</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Lokální účinky</td><td>dlouhodobá expozice</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>akutní/krátkodobá expozice</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>PNEC:</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Nebezpečnost pro vodní organismy:</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Sladkovodní voda</td><td></td><td>0,13 mg/l</td><td></td></tr> <tr> <td>Mořská voda</td><td></td><td>0,013 mg/l</td><td></td></tr> <tr> <td>Voda - občasný únik</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)</td><td></td><td>4,66 mg/l</td><td></td></tr> <tr> <td>Sladkovodní sedimenty</td><td></td><td>0,047 mg/l</td><td></td></tr> <tr> <td>Mořské sedimenty</td><td></td><td>0,047 mg/l</td><td></td></tr> <tr> <td>Nebezpečí pro suchozemské organismy:</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Půda</td><td></td><td>0,002mg/kg bw</td><td></td></tr> <tr> <td>Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce:</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					zaměstnanec	spotřebitel	Inhalační cesta				Systémové účinky	dlouhodobá expozice				akutní/krátkodobá expozice			Lokální účinky	dlouhodobá expozice	1,4 mg/m ³	0,21 mg/m ³		akutní/krátkodobá expozice	3 mg/m ³	1,93 mg/m ³	Dermální cesta				Systémové účinky	dlouhodobá expozice				akutní/krátkodobá expozice			Lokální účinky	dlouhodobá expozice				akutní/krátkodobá expozice			Orální cesta				Systémové účinky	dlouhodobá expozice				akutní/krátkodobá expozice			Lokální účinky	dlouhodobá expozice				akutní/krátkodobá expozice			PNEC:				Nebezpečnost pro vodní organismy:				Sladkovodní voda		0,13 mg/l		Mořská voda		0,013 mg/l		Voda - občasný únik				Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)		4,66 mg/l		Sladkovodní sedimenty		0,047 mg/l		Mořské sedimenty		0,047 mg/l		Nebezpečí pro suchozemské organismy:				Půda		0,002mg/kg bw		Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce:			
		zaměstnanec	spotřebitel																																																																																																												
Inhalační cesta																																																																																																															
Systémové účinky	dlouhodobá expozice																																																																																																														
	akutní/krátkodobá expozice																																																																																																														
Lokální účinky	dlouhodobá expozice	1,4 mg/m ³	0,21 mg/m ³																																																																																																												
	akutní/krátkodobá expozice	3 mg/m ³	1,93 mg/m ³																																																																																																												
Dermální cesta																																																																																																															
Systémové účinky	dlouhodobá expozice																																																																																																														
	akutní/krátkodobá expozice																																																																																																														
Lokální účinky	dlouhodobá expozice																																																																																																														
	akutní/krátkodobá expozice																																																																																																														
Orální cesta																																																																																																															
Systémové účinky	dlouhodobá expozice																																																																																																														
	akutní/krátkodobá expozice																																																																																																														
Lokální účinky	dlouhodobá expozice																																																																																																														
	akutní/krátkodobá expozice																																																																																																														
PNEC:																																																																																																															
Nebezpečnost pro vodní organismy:																																																																																																															
Sladkovodní voda		0,13 mg/l																																																																																																													
Mořská voda		0,013 mg/l																																																																																																													
Voda - občasný únik																																																																																																															
Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)		4,66 mg/l																																																																																																													
Sladkovodní sedimenty		0,047 mg/l																																																																																																													
Mořské sedimenty		0,047 mg/l																																																																																																													
Nebezpečí pro suchozemské organismy:																																																																																																															
Půda		0,002mg/kg bw																																																																																																													
Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce:																																																																																																															
8.2	Omezování expozice																																																																																																														
	Technická opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí: Ochranná opatření proti expozici musí být zajištěna přísným držením látky pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par látky do volného ovzduší, průniku látky do vodního prostředí a půdy a případné expozici lidí. Prostory, ve kterých se s látkou nakládá nebo kde se skladuje, musí být opatřeny nepropustnými podlahami a zachytnými vanami pro případ havarijních úniků. Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.																																																																																																														

	Individuální ochranná opatření: Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci s látkou, nebo dojde ke zvýšení expozice (např. v důsledku nehody nebo mimořádné události) musí mít zaměstnanci k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích cest musí být vybaveni i tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zaručit, aby vlivem inhalační expozice nedošlo k ohrožení zdraví lidí. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné vyměňovat.
	Ochrana očí a obličeje: Dobře utěsněné ochranné brýle nebo uzavřený celoobličejový štít.
	Ochrana kůže (ruce): Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374: např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm), butylové pryže (0,7 mm). Vzhledem k mnoha podmínkám (např. teplotě), je třeba počítat s tím, že skutečná doba používání rukavic odolných proti chemikáliím může být i kratší než je doba permeace určená podle EN 374. Na ochranu kůže použijte vhodný pracovní oděv a vhodnou pracovní obuv.
	Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při nižších koncentracích par látky (max. 10-ti násobek NPK-P) masku s filtrem proti kyselým parám nebo aerosolům. Typ: NO-P3
	Omezování expozice životního prostředí
	Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	Skupenství (při 20 °C):
	Kapalina
	Barva:
	Bezbarvá
	Zápach:
	Štiplavý
	Hodnota pH (při 20 °C):
	cca 2,7
	Bod tání / tuhnutí:
	Nestanoven
	Bod varu/rozmezí bodu varu:
	108 ° C
	Bod vzplanutí:
	Nehořlavé
	Rychlost odpařování:
	Nestanoven
	Hořlavost:
	Nehořlavé
	Meze výbušnosti – dolní:
	-
	– horní:
	-
	Tlak par (při 20 °C):
	1,3 kPa
	Relativní hustota par:
	0,89 (vzduch = 1)
	Oxidační vlastnosti:
	Částečně
	Hustota nebo Relativní hustota (při 20 °C):
	1130 kg/m ³
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:
	Zcela mísitelné

	- v nepolárních rozpouštědlech:	Ne
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
	Teplota samovznícení:	Nestanovena.
	Teplota rozkladu:	Nestanovena.
	Viskozita kinemat.:	1,26 mPa.s (35%) dynam.
	Výbušné vlastnosti:	Ne
9.2	Další informace	
	Charakteristika částic	kapalina
	Vodivost:	Nestanovena.

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nehrozí riziko. Částečné oxidovadlo
10.2	Chemická stabilita
	Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní. Produkt je stabilizován. Částečný samovolný rozklad za uvolňování kyslíku.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	S katalyzujícími kovy a kovovými solemi (např. železo, měď, chrom, olovo, stříbro, mangan atd.) dochází k bouřlivému rozkladu za vývinu velkého množství tepla
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Zvýšená teplota, zahřívání.
10.5	Neslučitelné materiály
	Kovy a oxidy kovů (např. železo, měď, chrom, olovo, stříbro, mangan, atd.)
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Kyslík, uvolněné teplo

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Akutní toxicita	Zdraví škodlivý při požití a inhalaci LD50, orálně, potkan: cca 1193mg/kg (35%) LC50, inhal., 4 hod > 0.17 mg/l OECD 403
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	
Orální toxicita (požití/polknutí): Při požití dochází k poleptání zažívacího traktu, vzniku střevních potíží.	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Nadýchání par dráždí dýchací cesty, sliznice, což může vést k zánětu průdušek	
Dermální toxicita (kůže): Mírně dráždí kůži	
Kontakt s očima: Při vniknutí do očí může způsobit vážné poškození rohovky	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neuvedeny	
11.2	Informace o další nebezpečnosti Látka nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED). Další nebezpečí, které nemají vliv na klasifikaci: nejsou známy

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita
	Mírně toxický pro vodní prostředí. Vlivem rozkladu na vodu a kyslík však životní prostředí nezatíží LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 188 (35%) LC50, dafnie, 48 hod (mg.dm-3): 13 (35%)
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Odbourává se, lehce rozložitelný
12.3	Bioakumulační potenciál
	Vzhledem k vysoké reaktivitě není očekáván (log Pow <1)
12.4	Mobilita v půdě
	Nestanovena. Očekávána je malá mobilita.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Nejedná se o látku PBT, vPvB
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
	Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).
12.7	Jiné nepříznivé účinky
	Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK = 0 (není nebezpečné)

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Kód a název druhu odpadu:	16 09 03* - Peroxidy - peroxid vodíku 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:	Pokud dojde k náhodnému úniku, látku odstranit spláchnutím velkým množstvím vody. Rozfedit vodou až do zániku viditelné reakce rozkladu. Nevylévat do kanalizace
	Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:	Po výplachu lze opakovaně použít.
	Právní předpisy o odpadech	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.541/2020Sb. o odpadech

ODDÍL 14	Informace pro přepravu	
-------------	------------------------	--

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :

14.1	Číslo UN nebo ID:	2014
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	PEROXID VODÍKU, vodný roztok (20-60%)
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	5.1.
14.4	Obalová skupina	II
	Klasifikační kód	OC1
	Kemlerův kód	58
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	viz. ODDÍL 12
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

ODDÍL 15	Informace o předpisech	
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
	Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení) Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích Zákon č. 245/2001Sb. o vodách Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.15/2023Sb. m. s.	

	Nařízení (ES) č. 2016/425 – Osobní ochranné prostředky
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro látku bylo provedeno.

ODDÍL 16	Další informace
---------------------------	------------------------

Význam zkratk, symbolů

Skin Corr.1	Žíravost pro kůži (včetně očí)
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži
Aquatic Chronic	Chronické nebezpečí pro životní prostředí
Eye Dam 1	Vážné poškození očí
Flam Liq	Hořlavá kapalina
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Acute Tox.	Akutní toxicita (orální)
BCF	Biokoncentrační faktor
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
ČOV (STP)	Čistírna odpadních vod
DNEL	Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
ECHA	Evropská chemická agentura
EINECS (ES)	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
ECETOC	European Centre of Toxokology and Toxicology of Chemicals
EUSES	Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí
ES	Expoziční scénář
HSDB	Hazard Substances Data Bank
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OOP	Osobní ochranné prostředky
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
STEL	Expoziční limit krátkodobý (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit dlouhodobý (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod

Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu	
Informace poskytnuté výrobcem Registrační dokumentace (dossier) Rozhodnutí ECHA o registraci Databáze registrovaných látek ECHA Databáze HSDB	
Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :	
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H302	Zdraví škodlivý při požití
H318	Vážné poškození očí
H226	Hořlavá kapalina a páry
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
H315	Dráždí kůži
Pokyny týkající se školení pracovníků:	
Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni. Osoby přepravující nebezpečné chemické látky a směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou/směsí v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.	
Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: Verze 5	
Důvod změny: Aktualizace údajů podle Nařízení 2020/878	

Přílohy: Expoziční scénáře pro určená použití