Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	:	ECOBRITE PERFEKT
UFI	:	PHJE-AFN2-C00M-N9HR
Kód výrobku	:	112165E
Použití látky nebo směsi	:	Bělicí přípravek
Druh látky	:	Směs
		Pouze pro profesionální uživatele.
Informace k ředění produktu	:	Informace k aplikačnímu roztoku nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	:	Pomocný prací prostředek (uvolňujicí plyn). Automatická aplikace
Doporučená omezení použití	:	Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	Ecolab GmbH (Reg.Holder: A, BG, CZ, HR, HU, RO, SK, SLO) Rivergate D1/40G Handelskai 92, A-1200 Wien Rakousko +43 1 715 2550, ext.0 office.vienna@ecolab.com Ecolab GmbH odštěpný závod Voctářova 2449/5,Libeň, 180 00 Praha 8, Česká republika +420 296 114 040 objednavkycz@ecolab.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	:	+420228881362 +32-(0)3-575-5555 Transevropský
Telefonní číslo toxikologického informačního centra	:	+420 224 919 293 / 224 915 402 (nepřetržitě)

Datum vyhotovení/revize : 06.11.2025
Verze : 3.0

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Oxidující kapaliny, Kategorie 2	H272
Organické peroxidy, Typ G	
Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1	H290
Akutní toxicita, Kategorie 4	H302
Akutní toxicita, Kategorie 4	H332
Žíravost pro kůži, Kategorie 1	H314
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :	H272	Může zesílit požár; oxidant.
	H290	Může být korozivní pro kovy.
	H302 + H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňkové údaje o nebezpečí :	EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
Pokyny pro bezpečné zacházení :	**Prevence:**	
	P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
	P220	Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.
	P261	Zamezte vdechování par.
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.
	Opatření:	
	P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
	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/lékaře.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
Peroxid vodíku
Octová Kyselina
kyselina peroxyoctová

2.3 Další nebezpečnost

Nemíchejte s bělicími nebo jinými chlorovanými výrobky - způsobuje uvolnění plynného chloru.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES č. REACH	Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008	Koncentrace: [%]
Peroxid vodíku	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Nota B Oxidující kapaliny Kategorie 1; H271 Akutní toxicita Kategorie 4; H302 Akutní toxicita Kategorie 4; H332 Žíravost pro kůži Subkategorie 1A; H314 Vážné poškození očí Kategorie 1; H318 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; H335 Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 3; H412 Oxidující kapaliny Kategorie 1 H271 >= 70 % Oxidující kapaliny Kategorie 2 H272 50 - < 70 % Žíravost pro kůži Kategorie 1A H314 >= 70 % Žíravost pro kůži Kategorie 1B H314 50 - < 70 % Dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315 35 - < 50 % Vážné poškození očí Kategorie 1 H318 8 - < 50 % Podráždění očí Kategorie 2 H319 5 - < 8 % Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 H335 >= 35 %	>= 30 - < 35
Octová Kyselina	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	Nota B Hořlavé kapaliny Kategorie 3; H226 Žíravost pro kůži Subkategorie 1A; H314 Vážné poškození očí Kategorie 1; H318 Žíravost pro kůži Kategorie 1A H314 >= 90 % Žíravost pro kůži Kategorie 1B H314 25 - < 90 % Dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315 10 - < 25 % Podráždění očí Kategorie 2 H319 10 - < 25 %	>= 1 - < 3
kyselina peroxyoctová	79-21-0 201-186-8 01-2119531330-56	Nota B, Nota D, Note T Organické peroxidy Typ D; H242 Akutní toxicita Kategorie 3; H301 Akutní toxicita Kategorie 2; H330 Akutní toxicita Kategorie 2; H310 Žíravost pro kůži Subkategorie 1A; H314	>= 1 - < 2.5

		Vážné poškození očí Kategorie 1; H318 Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; H400 Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; H410 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; H335 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 H335 1 - 100 % M = 10 M (chronický) = 100	

Úplné znění H-vět uvedených v tomto oddílu viz oddíl 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.

Při styku s kůží : Ihned oplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte. Ihned přivolejte lékaře.

Při požití : Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Ihned přivolejte lékaře.

Při vdechnutí : Odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Symptomatické ošetření. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz kapitola 11 obsahující podrobnější informace o účincích na zdraví a symptomech

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Voda
Oxid uhličitý (CO_2)

Nevhodná hasiva : Pěna
Hasicí prášek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče
Oxidační prostředek. Styk s jiným materiálem může způsobit požár.
Při rozkladu se uvolňuje kyslík, který může zesílit požár.
Oxidační činidlo; materiál je oxidačním činidlem, které může

snadno reagovat s jinými materiály, obzvláště při zahřátí.
V případě požáru, pokud je to možné udělat bez rizika, odstraňte všechny nádoby vystavené ohni a uložte je na bezpečném místě odděleně od jakéhokoli zdroje tepla.

Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

Nebezpečné produkty spalování : V závislosti na charakteru spalování mohou produkty rozkladu obsahovat následující látky:
Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : V případě požáru je třeba nosit ochranný oděv a dýchací přístroj zakrývající celou tvář automaticky vytvářející kladný přetlak.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Rada pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Zajistěte přiměřené větrání. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Zajistěte sanaci řádně proškolenými pracovníky. Odstraňte všechny zdroje zapálení z nebezpečné oblasti a udržujte je odděleně od tohoto místa. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud je pro likvidaci úniku vyžadován speciální oděv, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte styku s půdou, povrchovými nebo spodními vodami. Neuzavírejte hermeticky žádné poškozené nádoby, včetně sudů (riziko výbuchu v důsledku rozkladu produktu).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Izolujte odpad, zamezte jeho styku s nekompatibilními materiály. V případě úniku malého množství jej ponechte vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, vermikulitu, křemeliny) a zachycený produkt nařeďte velkým množstvím vody v minimálním poměru 1:10. Následně jej uložte na bezpečné místo do vyhrazeného kontejneru pro pozdější neutralizaci* / zneškodnění. V případě úniku velkého množství se pokuste zastavit únik, je-li to bezpečné, evakuujte zasaženou oblast, zachyťte uniklé množství nehořlavým absorpčním materiálem, opusťte prostor do odeznění reakce a poté materiál předejte k odbornému zneškodnění. Před případným vypouštěním do kanalizace si zajistěte souhlas místní vodárenské společnosti / vodoprávního orgánu. *

NEUTRALIZACE: naředěný materiál neutralizujte vhodnou alkálií jako je např. hydrogenuhličitan sodný
Hořlavé materiály, které se dostávají do kontaktu s tímto produktem, by se měli okamžite opláchnout velkým množstvím vody, aby byly odstraněny všechny zbytky produktu. Zbytky produktu, které mohou uschnout na organickém materiálu, jako jsou hadry, textilní materiál, papír, tkaniny, bavlna, kůže, dřevo a jiné hořlavé materiály, se mohou
samovolně zapálit a způsobit požár.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Osobní ochrana viz sekce 8.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Nepolkněte. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používejte pouze za dostatečného větrání. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Nevdechujte rozprášenou tekutinu, páry. Nemíchejte s bělicími nebo jinými chlorovanými výrobky - způsobuje uvolnění plynného chloru. V případě mechanického poškození nebo kontaktu s neznámým roztokem přípravku používejte všechny osobní ochranné pomůcky (OOP).
Hygienická opatření	:	Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže. V případě nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí zajistěte vhodné vybavení pro rychlé vypláchnutí očí a opláchnutí kůže.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery	:	Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem. Neskladujte na dřevěných paletách. Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od redukčních činidel. Uchovávejte odděleně od silných bází. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte pouze v původním balení. Skladujte ve vhodných a označených obalech. Může dojít k popraskání z důvodu nárůstu tlaku, pokud kontejner není dostatečně odvětráván. Nádobu neuzavírejte hermeticky. Nádoby vždy přepravujte a skladujte ve svislé poloze. V případě rozkladu může v uzavřených nádobách a potrubích dojít k přetlaku a výbuchu.
Skladovací teplota	:	5 °C do 40 °C
Obalový materiál	:	Vhodný materiál: Plastový materiál Nevhodný materiál: Měkká ocel, Hliník

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická)	:	Pomocný prací prostředek (uvolňujicí plyn). Automatická aplikace

použití

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	Právní předpis
Peroxid vodíku	7722-84-1	PEL	0.7 ppm 1 mg/m3	CZ OEL
Další informace	I	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		NPK-P	1.4 ppm 2 mg/m3	CZ OEL
Další informace	I	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
Octová Kyselina	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	2017/164/EU
Další informace		Orientační		
		STEL	20 ppm 50 mg/m3	2017/164/EU
Další informace		Orientační		
		PEL	10 ppm 25 mg/m3	CZ OEL
Další informace	I	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		NPK-P	20 ppm 50 mg/m3	CZ OEL
Další informace	I	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
kyselina peroxyoctová	79-21-0	PEL	0.19 ppm 0.6 mg/m3	CZ OEL
Další informace	I	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		NPK-P	0.38 ppm 1.2 mg/m3	CZ OEL
Další informace	I	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		

DNEL

Peroxid vodíku	:	Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky Hodnota: 1.4 mg/m3 Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: krátkodobá - systemická Hodnota: 3 mg/m3
Octová Kyselina	:	Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky Hodnota: 25 mg/m3 Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky Hodnota: 25 mg/m3 Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky Hodnota: 25 mg/m3

		Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky Hodnota: 25 mg/m3
kyselina peroxyoctová	:	Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky Hodnota: 0.56 mg/m3 Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky Hodnota: 0.56 mg/m3 Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky Hodnota: 0.56 mg/m3 Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky Hodnota: 0.56 mg/m3 Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky Hodnota: 0.28 mg/m3 Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky Hodnota: 0.28 mg/m3 Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky Hodnota: 0.28 mg/m3 Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky Hodnota: 0.28 mg/m3 Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Orálně Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky Hodnota: 1.25 mg/m3 Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Orálně Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky Hodnota: 1.25 mg/m3
kyselina etidronová	:	Oblast použití: Pracovníci

		Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky Hodnota: 12 mg/m3 Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Kožní Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky Hodnota: 34 mg/m3 Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky Hodnota: 2.95 mg/m3 Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Kožní Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky Hodnota: 17 mg/m3 Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Orálně Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky Hodnota: 1.7 mg/m3 Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Orálně Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky Hodnota: 1.7 mg/m3

PNEC

kyselina peroxyoctová	:	Sladká voda Hodnota: 0.000224 mg/l Sladkovodní sediment Hodnota: 0.00018 mg/kg Voda Hodnota: 0.051 mg/l Půda Hodnota: 0.32 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Přiměřené technické kontroly

Technická opatření : Účinným podtlakovým odvětrávacím systémem Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže.

V případě nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí zajistěte vhodné vybavení pro rychlé vypláchnutí očí a opláchnutí kůže.

Ochrana očí a obličeje (EN 166)	:	Bezpečnostní ochranné brýle Obličejový štít
Ochrana rukou (EN 374)	:	V případě kontaktu s pokožkou se doporučuje používat rukavice, aby se zabránilo oxidačnímu účinku (např. zblednutí pokožky). Doporučená preventivní ochrana kůže Rukavice Nitrilový kaučuk butylkaučuk Doba odolnosti materiálu proti průniku: 1 - 4 hodiny Minimální požadovaná tloušťka rukavic z butyl-kaučuku 0.7 mm, z nitril-kaučuku nebo ekvivalentního materiálu 0.4 mm (podrobné informace prosím vyžádejte u výrobce/distibutora ochranných rukavic). Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.
Ochrana kůže a těla (EN 14605)	:	Osobní ochranné prostředky, zahrnují: vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle a ochranný oděv včetně ochranné obuvi
Ochrana dýchacích cest (EN 143, 14387)	:	V případě, že riziko nadýchání nemůže být zcela vyloučeno nebo dostatečně omezeno použitím technických prostředků kolektivní ochrany nebo přijetím opatření, postupů nebo metod organizace práce, zvažte použití certifikovaných prostředků pro ochranu dýchacích cest splňujících požadavky příslušných evropských předpisů (směrnice ES č. 89/656/EHS a č. (EU) 2016/425) nebo jim ekvivalentních ochranných dýchacích pomůcek, s filtrem typu:ABEK-P

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny	:	Zvažte zabezpečení v okolí skladovacích nádob.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	Bezbarvá
Zápach	:	octový
pH	:	0.7 - 1.0, 100 %
Velikost částic		
Hodnocení	:	není použitelná
Velikost částic	:	není použitelná
Rozdělení podle velikosti částic	:	není použitelná
Prašnost	:	není použitelná
Specifický povrch	:	není použitelná
Povrchové napětí/zeta potenciál	:	není použitelná

tvar	:	není použitelná
krystalinita	:	není použitelná
Povrchová úprava /nátěry	:	není použitelná
Bod vzplanutí	:	Nehodí se
Prahová hodnota zápachu	:	Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno
Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu	:	Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno
Rychlost odpařování	:	Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno
Hořlavost	:	Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno
Horní mez výbušnosti	:	Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno
Dolní mez výbušnosti	:	Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno
Tlak páry	:	Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno
Relativní hustota par	:	Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno
Hustota nebo relativní hustota	:	1.1 - 1.14
Rozpustnost ve vodě	:	rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (log hodnota)	:	Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno
Teplota samovznícení	:	Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno
Teplota rozkladu	:	Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno
Kinematická viskozita	:	Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno
Výbušné vlastnosti	:	Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno
Oxidační vlastnosti	:	Ano
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	:	> 75 °C Metoda: Test UN H.4

9.2 Další informace

Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při zahřívání se rozkládá. Nebezpečí exotermického rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při zahřívání se rozkládá.
Kontaminace může vést k nebezpečnému vzrůstu tlaku - uzavřené obaly mohou prasknout.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nemíchejte s bělicími nebo jinými chlorovanými výrobky - způsobuje uvolnění plynného chloru.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé zdroje tepla.
Vystavení vlivu slunečního záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Měkká ocel
Hliník
Kovy
Redukční činidla
Hořlavé materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru viz část 5

Oddíl 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice	:	Vdechnutí, Zasažení očí, Styk s kůží

Výrobek

Akutní orální toxicitu	:	Odhad akutní toxicity : 1,109 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	:	4 h Odhad akutní toxicity : 3.2 mg/l Zkušební atmosféra: prach/mlha
Akutní dermální toxicitu	:	Odhad akutní toxicity : > 2,000 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži	:	O produktu neexistují žádné údaje.
Vážné poškození očí / podráždění očí	:	O produktu neexistují žádné údaje.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	:	O produktu neexistují žádné údaje.
Karcinogenita	:	O produktu neexistují žádné údaje.
Vliv na reprodukční schopnost	:	O produktu neexistují žádné údaje.
Mutagenita v zárodečných buňkách	:	O produktu neexistují žádné údaje.
Teratogenita	:	O produktu neexistují žádné údaje.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	:	O produktu neexistují žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	:	O produktu neexistují žádné údaje.
Aspirační toxicita	:	O produktu neexistují žádné údaje.

Složky

Akutní orální toxicitu	:	Peroxid vodíku LD50 Potkan: 486 mg/kg Octová Kyselina LD50 Potkan: 3,310 mg/kg kyselina peroxyoctová LD50 Potkan: 80 mg/kg Odhad akutní toxicity : 80 mg/kg

Složky

Akutní inhalační toxicitu	:	kyselina peroxyoctová 4 h LC50 Potkan: 0.2 mg/l Zkušební atmosféra: prach/mlha Odhad akutní toxicity : 0.2 mg/l Zkušební atmosféra: prach/mlha

Složky

Akutní dermální toxicitu	:	Octová Kyselina LD50 Králík: 1,060 mg/kg kyselina peroxyoctová LD50 Potkan: 60 mg/kg Odhad akutní toxicity : 60 mg/kg

Možné účinky na zdraví

Oči	:	Způsobuje vážné poškození očí.
Kůže	:	Způsobuje vážné poleptání kůže.
Požití	:	Způsobuje poleptání zažívacího traktu.
Vdechnutí	:	Může způsobit dráždění v nose, hrdle a dýchacích cestách.
Chronická expozice	:	Při normalním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

Zkušenosti z expozice člověka

Zasažení očí	:	Zčervenání, Bolest, Narušení
Styk s kůží	:	Zčervenání, Bolest, Narušení
Požití	:	Narušení, Bolesti v břiše
Vdechnutí	:	Dráždění dýchacích cest, Kašel

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	:	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.

Další informace : Údaje nejsou k dispozici

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita

Vlivy na životní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Výrobek

Toxicita pro ryby : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro řasy : Údaje nejsou k dispozici

Složky

Toxicita pro ryby : Peroxid vodíku
96 h LC50 Pimephales promelas (střevle): 16.4 mg/l

Octová Kyselina
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): > 1,000 mg/l

kyselina peroxyoctová
96 h LC50: 0.8 mg/l

Složky

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. : Octová Kyselina
48 h EC50 Daphnia magna (perloočka velká): 39.6 mg/l

kyselina peroxyoctová
48 h EC50: 0.73 mg/l

Složky

Toxicita pro řasy : Peroxid vodíku
72 h EC50 Skeletonema costatum (mořské rozsivky): 1.38 mg/l

Octová Kyselina
72 h EC50 Skeletonema costatum (Mořské řasy): > 1,000 mg/l

kyselina peroxyoctová
72 h EC50: 0.7 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek

Údaje nejsou k dispozici

Složky

Biologická odbouratelnost : Peroxid vodíku
Výsledek: Nehodí se - anorganický

Octová Kyselina
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

kyselina peroxyoctová
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

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

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

Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech.Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Nekontaminujte odtoky dešťové vody, přírodní vodní toky a půdu chemickými látkami nebo použitými nádobami. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.

Znečištěné obaly : Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Likvidujte v souladu s místními, státními a federálními předpisy.

Pokyny pro přidělení kódu odpadu : Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky. Pokud je tento materiál používán v dalších činnostech, musí jeho konečný uživatel materiál znovu kategorizovat a následně mu přiřadit odpovídající kód odpadu dle platného Katalogu odpadů. Je odpovědností původce odpadu určit toxicitu a fyzikální vlastnosti materiálu za účelem jeho následné správné identifikace a stanovení způsobu jeho odstranění v souladu s požadavky platných evropských (směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98) a národních předpisů.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Odesílatel je zodpovědný zajistit, aby balení, označování a značení byly v souladu se zvoleným způsobem dopravy.

Pozemní doprava (ADR/ADN/RID)

14.1 UN číslo nebo ID číslo	:	3149
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	:	PEROXID VODÍKU A KYSELINA PEROCTOVÁ, SMĚS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	:	5.1 (8)
14.4 Obalová skupina	:	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	:	Ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	:	Žádné(ý)

Letecká přeprava (IATA)

14.1 UN číslo nebo ID číslo	:	3149
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	:	Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	:	5.1 (8)
14.4 Obalová skupina	:	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	:	Yes
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	:	None

Letecká přeprava (IATA)

Odesílatel je zodpovědný zajistit, aby balení, označování a značení byly v souladu se zvoleným způsobem dopravy.

Námořní doprava (IMDG/IMO)

14.1 UN číslo nebo ID číslo	:	3149
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	:	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	:	5.1 (8)
14.4 Obalová skupina	:	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	:	Yes
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	:	None
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	:	Not applicable.

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Podle nařízení ES č. 648/2004 o detergentech	:	30 % a více: Bělicí činidla na bázi kyslíku méně než 5 %: Fosfonáty

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvád ění prekurzor ů výbušnin na trh a o jejich používání
Tento produkt je regulován Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh (obsahuje látky, které podléhají oznamovací povinnosti a/nebo omezené látky): všechny podezřelé transakce, zmizení a odcizení se oznámí na příslušném vnitrostátním kontaktním místě.

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	:	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ E1 Nižší úroveň : 100 t Vyšší úroveň : 200 t OXIDUJÍCÍ KAPALINY A TUHÉ LÁTKY P8 Nižší úroveň : 50 t Vyšší úroveň : 200 t
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	Nehodí se

Vnitrostátní nařízení

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

Jiné předpisy	:	Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti produktu nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Metoda používaná k určení klasifikace podle
NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Klasifikace	Zdůvodnění
Oxidující kapaliny 2, H272	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Organické peroxidy G,	
Látky a směsi korozivní pro kovy 1, H290	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Akutní toxicita 4, H302	Výpočetní metoda
Akutní toxicita 4, H332	Výpočetní metoda
Žíravost pro kůži 1, H314	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Vážné poškození očí 1, H318	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3, H335	Výpočetní metoda
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí 1, H410	Výpočetní metoda

Úplné znění H-vět

H226	Hořlavá kapalina a páry.

H242	Zahřívání může způsobit požár.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
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.

Úplné znění jiných zkratek

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - 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; KECI - 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 samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Osoba, která vypracovala BL : Regulatory Affairs

Čísla uvedená v bezpečnostním listu jsou ve formátu: 1,000,000 = 1 milion a 1,000 = 1 tisíc. 0.1 = 1 desetina a 0.001 = 1 tisícina

AKTUALIZOVANÉ INFORMACE: Významné změny textu v této revizi dokumentu, které se týkají legislativy a bezpečnostních nebo zdravotních údajů, jsou označeny čárou na levém okraji BL.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu našich poznatků, jako i informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace slouží k bezpečné manipulaci,

používání, skladování, nakládání, přepravě, zneškodňování, uvedení do oběhu a nemohou být považovány za záruku a specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti v případě, že bude použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo procesy, pokud to není výslovně uvedeno v textu dokumentu.

PŘÍLOHA: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘE

Scénář expozice: Pomocný prací prostředek (uvolňujicí plyn). Automatická aplikace

Life Cycle Stage	:	Použití v průmyslových závodech	
Kategorie výrobku	:	**PC35**	prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o:

Kategorie uvolnění do okolního prostředí	:	**ERC4**	Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů
Denní množství na místě	:	50 kg	
Typ čistírny odpadních vod	:	Městská čistírna odpadních vod	

Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o:

Kategorie procesu	:	**PROC8b**	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
Délka expozice	:	60 min	
Provozní podmínky a opatření k řízení rizika	:	Vnitřní	
		Místní odsávání není vyžadováno	
Celková ventilace		Míra větrání za hodinu	1
Ochrana kůže	:	Viz oddíl 8	
Ochrana dýchacích cest	:	Viz oddíl 8	

Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o:

Kategorie procesu	:	**PROC2**	Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)
Délka expozice	:	480 min	
Provozní podmínky a opatření k řízení rizika	:	Vnitřní	
		Místní odsávání není vyžadováno	
Celková ventilace		Míra větrání za hodinu	1

Ochrana kůže	:	Viz oddíl 8
Ochrana dýchacích cest	:	Viz oddíl 8