

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku : OLYMPUS ENDODIS

UFI : 3XVY-X7JD-X00G-9YFH

Kód výrobku : E0420002, WD00343A, WD00345A, WD00346A

Použití látky nebo směsi : Přípravek k dezinfekci lékařských nástrojů

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 : Zdravotnické prostředky. Semi-automatická aplikace

Doporučená omezení použití : Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Olympus Czech Group, s.r.o
Evropská 176
160 41 Praha 6, Tel. +420 221 985211

Výrobce: Ecolab Deutschland GmbH
Ecolab-Allee 1
40789 Monheim am Rhein, Německo +49 (0)2173 599 0
OfficeService.DEDUS@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 : 30.06.2022
Verze : 2.4

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

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

Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1 H290

OLYMPUS ENDODIS

Akutní toxicita, Kategorie 4	H302
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

Klasifikace tohoto produktu byla provedena na základě toxikologického posouzení.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H290
H302 + H332
H314

H335
H410

Může být korozivní pro kovy.
Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**
P273
P280

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (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

OLYMPUS ENDODIS
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 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 %	>= 25 - < 30
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 %	>= 5 - < 10
kyselina peroxyoctová	79-21-0 201-186-8 01-2119531330-56	Hořlavé kapaliny Kategorie 3; H226 Organické peroxidy Typ D; H242 Akutní toxicita Kategorie 4; H302 Akutní toxicita Kategorie 4; H332 Akutní toxicita Kategorie 4; H312 Žíravost pro kůži Kategorie 1A; H314 Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; H400 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; H335 Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; H410 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 H335 >= 1 % M = 1 M (chronický) = 10	>= 3 - < 5

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

OLYMPUS ENDODIS

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 vyplachujte 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 | : Odved'te 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 | : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. |
| Nevhodná hasiva | : Není známo. |

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- | | |
|--|--|
| Specifická nebezpečí při hašení požáru | : Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče
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. |
| 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 plyné zplodiny. |

OLYMPUS ENDODIS

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. 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 naředte 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

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

OLYMPUS ENDODIS

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 : Uchovávejte odděleně od silných bází. 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. V případě rozkladu může v uzavřených nádobách a potrubích dojít k přetlaku a výbuchu.

Skladovací teplota : 0 °C do 25 °C

Obalový materiál : Vhodný materiál: Plastový materiál

Nevhodný materiál: Měkká ocel, Hliník

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Zdravotnické prostředky. Semi-automatická aplikace

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	1 mg/m3	CZ OEL
Další informace	I	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže		
		NPK-P	2 mg/m3	CZ OEL
Další informace	I	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže		
Octová Kyselina	64-19-7	PEL	25 mg/m3	CZ OEL
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	2017/164/EU
Další informace		Orientační		
		STEL	20 ppm 50 mg/m3	2017/164/EU
Další informace		Orientační		
		NPK-P	50 mg/m3	CZ OEL
kyselina peroxyoctová	79-21-0	PEL	0.6 mg/m3	CZ OEL
Další informace	I	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže		
		NPK-P	1.2 mg/m3	CZ OEL
Další informace	I	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže		

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
----------------	---	---

OLYMPUS ENDODIS

		Možné ovlivnění zdraví: krátkodobá - systemická Hodnota: 3 mg/m ³
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

OLYMPUS ENDODIS

		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
-----------------------	---	--

OLYMPUS ENDODIS

		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/distributora 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: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**

Fyzický stav : kapalný

OLYMPUS ENDODIS

Barva	: světležlutý
Zápach	: octový
pH	: 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, Nepodporuje hoření.
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	: 1.12
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

9.2 Další informace

Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno

OLYMPUS ENDODIS

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

Oxidy uhlíku

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 : 1,550 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : 4 h Odhad akutní toxicity : > 20 mg/l
Zkušební atmosféra: pára

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.

OLYMPUS ENDODIS

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

Složky

Akutní inhalační toxicitu : Peroxid vodíku 4 h LC50 Potkan: 11 mg/l
Zkušební atmosféra: pára

kyselina peroxyoctová 4 h LC50 Potkan: 1.5 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Složky

Akutní dermální toxicitu : Octová Kyselina LD50 Králík: 1,060 mg/kg

Možné účinky na zdraví

Oči : Způsobuje vážné poškození očí.

Kůže : Způsobuje vážné poleptání kůže.

Požití : Způsobuje poleptání zažívacího traktu.

Vdechnutí : Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit dráždění v nose, hrdle a dýchacích cestách.

Chronická expozice : Při normálním 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

OLYMPUS ENDODIS

Vdechnutí : Dráždění dýchacích cest, Kašel

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Další informace : Údaje nejsou k dispozici

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Ekotoxikita

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 vodíku96 h LC50 Pimephales promelas (střevle): 16.4 mg/l

Octová Kyselina96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): > 1,000 mg/l

kyselina peroxyoctová96 h LC50: 0.8 mg/l

Složky

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. : Peroxid vodíku48 h LC50 Daphnia magna (perloočka velká): 2.4 mg/l

Octová Kyselina48 h EC50 Daphnia magna (perloočka velká): 39.6 mg/l

kyselina peroxyoctová48 h EC50: 0.73 mg/l

Složky

Toxicita pro řasy : Peroxid vodíku72 h EC50 Skeletonema costatum (Mořské řasy): 1.38 mg/l

Octová Kyselina72 h EC50 Skeletonema costatum (Mořské řasy): > 1,000 mg/l

kyselina peroxyoctová72 h EC50: 0.7 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek

Údaje nejsou k dispozici

Složky

Biologická odbouratelnost : Peroxid vodíkuVýsledek: Nehodí se - anorganický

Octová KyselinaVýsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

OLYMPUS ENDODIS

kyselina peroxyoctováVýsledek: 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 článku 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

OLYMPUS ENDODIS

(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) : PEROXID VODÍKU A KYSELINA PEROCTOVÁ, SMĚS
pojmenování pro přepravu
- 14.3 Třída/třídy : 5.1 (8)
nebezpečnosti pro přepravu
- 14.4 Obalová skupina : II
- 14.5 Nebezpečnost pro : Ano
životní prostředí
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní : Žádné(ý)
opatření pro uživatele

Letecká přeprava (IATA)

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

**Námořní doprava
(IMDG/IMO)**

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

OLYMPUS ENDODIS**NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů 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 : NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ E1
Evropského parlamentu a Nižší úroveň : 100 t
Rady 2012/18/EU o kontrole Vyšší úroveň : 200 t
nebezpečí závažných havárií
s přítomností nebezpečných
látek.

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

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/přípravku:
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
Látky a směsi korozivní pro kovy 1, H290	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Akutní toxicita 4, H302	Výpočetní metoda
Žiravost 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.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

OLYMPUS ENDODIS

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Úplné znění jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - 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 samourchlujícího 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

Připravil : 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 čarou na levém okraji BL.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu našich poznatků, jako i informací 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 jakýmkoli jinými materiály nebo procesy, pokud to není výslovně uvedeno v textu dokumentu.

PŘÍLOHA: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘE

OLYMPUS ENDODIS

Scénář expozice: Zdravotnické prostředky. Semi-automatická aplikace

Life Cycle Stage : Rozšířené použití profesionály
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 : **ERC8a** Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
Denní množství na místě : 7.5 kg
Typ čistírny odpadních vod : Městská čistírna odpadních vod

Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o:

Kategorie procesu : **PROC8a** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných 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 : **PROC1** Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná
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