



Pola Office Liquid

SDI Limited

Verze Ne: 7.1

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Datum vydání: 23/12/2022

Vytiskni datum: 17/11/2023

L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	Pola Office Liquid
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	Nedostupný
Pojmenování Látek Převazy	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	Nedostupný

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Používán v souladu s pokyny výrobce.
Používá Nedoporučované	Nejsou určena specifická nedoporučená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI Germany GmbH
Adresa	3-15 Brunson Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Telefon	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+49 0 2203 9255 0
Fax	+61 3 8727 7222	Nedostupný	+49 0 2203 9255 200
Webové stránky	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au
Email	info@sdi.com.au	USA.Canada@sdi.com.au	germany@sdi.com.au

Název společnosti	SDI HOLDINGS PTY LTD DO
Adresa	Rua Dr. Reinaldo Schmithausen 3141 – Cordeiros Itajaí – SC – CEP 88310-004 Brazil
Telefon	+55 11 3092 7100
Fax	Nedostupný
Webové stránky	http://www.sdi.com.au/
Email	Brasil@sdi.com.au

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	SDI Limited	CHEMWATCH havarijní (24/7)
Telefon pro nouzový stav	131126 Poisons Information Centre	+420 800 880 939
Další telefonní čísla tísňového volání	+61 3 8727 7111	+61 3 9573 3188

Nedostupný

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H315 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, H318 - Vážné poškození očí Kategorie 1, H335 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest)
Legenda:	1. Klasifikace podle dodavatele; 2. Klasifikace natažená od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
---------------------------------	--

Signální slovo	Nebezpečí
----------------	-----------

Prohlášení o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Doplňující příkaz(y)

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

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/první pomocník
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

P405	Skladujte uzamčené.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběry nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.
------	--

2.3. Další nebezpečnost

Požítí může způsobit poškození zdraví*.
REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1.Látky

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

3.2.Směsi

1. CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
1. 7722-84-1 2.231-765-0 3.008-003-00-9 4.01-2119485845-22- XXXXX 01-2120763149-48-XXXX	35	peroxid vodíku _____%	Oxidující tekutina Kategorie 1, Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1A, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4; H271, H302, H314, H332 [2]	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 %	Nedostupný
Legenda:	1. Klasifikace podle dodavatele; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém				

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě podržte víčko zvednuté a vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů nebo od lékaře nebo minimálně po 15 minutách. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechování	► V případě vdechnutí výparů nebo zplodin hoření, opusťte zamořený prostor. ► Vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	Při požití Nevývolávejte zvracení. Nastane-li zvracení, nakloňte pacienta dopředu nebo ho položte na levou stranu (poloha hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili vdechnutí. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte tekutiny pacientovi, který vypadá ospale nebo se sníženým vědomím; tzn. pomalu ztrácí vědomí. Na vypláchnutí úst podávejte vodu, potom vodu podávejte pomalu, aby postižený mohl pohodlně pít. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ze stupně zasažení, vyplývají opakovaná lékařská vyšetření. Symptomy plicního edému se často objevují až po uplynutí několika hodin a s fyzickou námahou se zhoršují. Klid a lékařská pozorování jsou potom základem léčby. Zváženo by mělo být okamžité aplikování příslušného spreje ať už doktorem nebo osobou jím pověřenou. (ICSC24419/24421)

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- PRO MALÉ OHNĚ:
- ZAPLAVTE VELKÝM MNOŽSTVÍM VODY.

► NEPOUŽÍVEJTE suché chemikálie, CO2 nebo pěnu.
- PRO VELKÉ OHNĚ:
- Zaplavte oheň z bezpečné vzdálenosti velkým množstvím vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Vyhnete se jakékoli kontaminaci, protože tato látka je velmi reaktivní a jakákoli kontaminace je potenciálně nebezpečná. Reaguje prudce s alkalickými kovy
-------------------------	--

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Může reagovat prudce nebo výbušně. Oblečte si ochranný oblek chránící celé tělo a dýchací přístroj. Zabraňte všem prostředky, aby vytekla kapalina zasáhla drenáž nebo vodní zdroj. Haste z bezpečné vzdálenosti, dostatečně krytí. Hasicí přístroje by měly používat pouze vycvičené osoby. Abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlá místa, jemně rozprašujte vodu. Nedotýkejte se kontejnerů, které mohou být horké. Ohni vystavené kontejnery chlaďte z bezpečné vzdálenosti vodou. Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty. Vymkne-li se oheň kontrole stáhněte lidi a varujte před vstupem. Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno.
Nebezpečí Požáru/Exploze	Nebude hořet, ale zvyšuje intenzitu ohně. Pod vlivem tření, úderu, tepla nebo stlačení může explodovat. Zahřívání způsobuje expanzi nebo rozklad, což vede k prudkému porušení obalu. Teplem zasažené kontejnery zůstávají nebezpečné. Kontakt s hořlavými látkami jako je dřevo, papír, olej nebo jemný kovový prach může vyvolat spontánní hoření nebo prudký rozklad. Může uvolňovat dráždivé, jedovaté nebo korozivní dýmy. Hoření/rozklad může uvolňovat štiplavé/toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO). Spalné produkty jsou: oxid uhličitý (CO2) Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty. Oxidy síry (SOx)

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozliti	► Skladovací nebo užité nádrže by měly mít dílčí retenční nádrže pro úpravu pH a možnost naředění roztoku před jeho likvidací nebo jeho vypuštěním. ► Pravidelně je kontrolujte, jestli nedochází k prúsakům a únikům dané látky. Okamžitě uklidte vše co vyteče. Žádné kouření, otevřené ohně a jiné zdroje vznícení. Vyhnete se kontaktu s jakoukoli organickou hmotou zahrnující paliva, rozpouštědla, piliny, papír nebo látku a další nekompatibilní látky, může dojít ke vznícení. Vyhnete se zdechování prachu nebo par a styku s kůží nebo očima. Veškerý osobní kontakt kontrolujte prostřednictvím osobních ochranných prostředků. Zachyťte a absorbujte vyteklou látku do suchého písku, zeminy, inertního materiálu nebo vermikulitu. Nepoužívejte piliny, může dojít k požáru. Posbírejte lopatou zbytky a umístěte je do označeného barelu pro následnou likvidaci. Neutralizujte/dekontaminujte plochu.
---------------	--

Pola Office Liquid

VĚTŠÍ ROZLITÍ	Vyklidte plochu a postavte se po větru. Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Může reagovat prudce nebo výbušně. Oblečte si ochranný oblek kryjící celé tělo a dýchací přístroj. Zabraňte všem prostředkům vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů. Zvažte evakuaci (nebo ochranu na místě). Žádné kouření, otevřený oheň nebo jiné zdroje vznícení. Zvyšte větrání. Absorbujte vytekoucí látku zeminou, pískem nebo jiným čistým inertním materiálem. NIKDY NEPOUŽÍVEJTE organické absorbenty jako jsou piliny, papír nebo látka, může dojít k požáru. Zabraňte kontaminaci organickou hmotou. Používejte antidetonační vybavení, které nahází jiskry. Posbírejte zbytky a umístěte je do označeného barelu pro následnou likvidaci. Nemíchejte čistý a recyklovaný materiál. Omyjte plochu vodou, a zabraňte vytékání do drenáže. Po skončení úklidu, před uskladněním a dalším použitím dekontaminujte a vyperte všechno ochranné oblečení. Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.
---------------	--

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	Vyhnete se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větraném místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách. NEVSTUPUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř. Žádné kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení. Zabraňte vzniku statické elektřiny. NEPOUŽÍVEJTE plastové kbelíky. Uzemněte všechny linky a vybavení. Při zacházení používejte nejiskřící vybavení. Vyhnete se styku s nekompatibilními látkami. Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	Skladujte při teplotách mezi 2 a 8 °C. Neskladovat na přímém slunečním světle. Skladovat na suchém a dobře větraném místě, daleko od zdrojů tepla a slunečního záření.

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

Vhodný obal	NEPŘEBALUJTE. Používejte pouze obaly dodávané výrobcem.
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	Zabraňte styku se silnými kyselinami, bázemi.
Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008	Nedostupný
Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění	Nedostupný

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs přihrádka
peroxid vodíku ... %	inhalace 0.04 mg/m³ (Místní, chronická) inhalace 3 mg/m³ (Místní, akutní) inhalace 0.21 mg/m³ (Místní, chronická) * inhalace 1.93 mg/m³ (Místní, akutní) *	0.013 mg/L (Voda (Fresh)) 0.014 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.013 mg/L (Voda (Marine)) 0.047 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.047 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.002 mg/kg soil dw (půda) 4.66 mg/L (STP)

* Hodnoty pro obecné populaci

Pola Office Liquid

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍŠAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	peroxid vodíku ... %	peroxid vodíku	1 mg/m3	2 mg/m3	Nedostupný	I

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
peroxid vodíku ... %	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
peroxid vodíku ... %	75 ppm	Nedostupný

Materiálové údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	Místní odvádění spločin je většinou nezbytné. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte schválený respirátor. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Respirátor s přiváděným vzduchem může být požadován za některých okolností. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Schválený respirátor s uzavřeným okruhem (SCBA) může být požadován za některých situací. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladiště nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.	
	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:
	Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	
	Rozsah příslušných hodnot závisí na:	
	Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu
	1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti
	2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě
Ochrana očí a obličeje	3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívány
	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání
	Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvrcem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více .	
	   	
	► Ochranné brýle s bočními štíty. ► Chemické brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent] ► Celobličejeový štít může být vyžadován pro doplňkovou, ale nikdy ne pro primární ochranu očí ► Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vytvořen písemný dokument popisující nošení čoček nebo omezení používání. To by mělo zahrnovat přehled absorpce a adsorpce čočkou pro třídu používaných chemikálií a popis zkušeností se zraněním. Lékařský personál a personál první pomoci by měl být vyškolen v jejich odstraňování a mělo by být snadno dostupné vhodné vybavení. V případě chemické expozice začněte okamžitě vyplachovat oči a co nejdříve vyjměte kontaktní čočky. Čočku je třeba vyjmout při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění oka – čočku je třeba vyjmout v čistém prostředí až poté, co si pracovníci důkladně umyjí ruce. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].	
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod	
Ochrana rukou / nohou	Navlečte si chemicky odolné rukavice, např. z PVC. Navlečte si bezpečnostní obuv nebo holínky, např. z gumy.	
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu	
Jiné ochranné	Kombinéza. PVC zástěra. Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC. Jednotka na vymývání očí. Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.	

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu B dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Nedostupný		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (voda= 1)	1.13
VŮŇĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	Nedostupný	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Nedostupný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	Třída plynů	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě	mísitelný	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/l	Nedostupný
nanofорма rozpustnost	Nedostupný	Nanofорма částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost neslučitelných látek. Produkt je pokládán za normálních podmínek za stálý. Prodloužené vystavení teple. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

Vdechnuto	Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic. Vdechování velkého množství kapalné mlhy může být vysoce nebezpečné, díky křečím, vysokému podráždění hrtanu a průdušek, chemické pneumonitidě a edému plic dokonce smrtelné. Vdechnutí nadměrného množství par může způsobit bolest hlavy, nevolnost, zvracení, průjem, podrážděnost, nespavost a v extrémních podmínkách plicní edém. Otrava vyvolaná peroxidem vodíku může způsobit třes a necitlivost končetin, křeče, plicní edém, bezvědomí a šok. Bezpečnostní opatření při použití peroxidu vodíku jsou většinou nedostatečné. Vysoké koncentrace par nebo mlhy mohou způsobit extrémní podráždění nosu a hrudníku, kašel, nepříjemné pocity, dušnost, zánět nosu a krku.	
Požiti	Nechtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce.	
Styk s kůží	Při styku s kůží vyvolává tato látka u některých osob zánícení. Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztlustění kůže.	
Okem	Při nanesení do oka, vyvolává tato látka prudké poškození oka.	
Chronický	Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla. Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu. Opakované nebo prodloužené expozice žíravinám mohou vést k erozi zubu, zánětlivým a vředovitým změnám v ústech a nekróze (zrůdka) jícnu. Následovat může podráždění průdušek, doprovázené kašlem a castými ataky zánětu průdušek. Objevit se mohou rovněž zažívací potíže. Chronické expozice mohou vést k dermatitidě a/nebo zánětu spojivek.	
Pola Office Liquid	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný

Pola Office Liquid

peroxid vodíku ... %	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(myš) LC50; 2800 mg/L4h ^[2]	Nedostupný
	Kůží (králík) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
	Orální(Rat) LD50; >225 mg/kg ^[2]	

Legenda: 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -.. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek

PEROXID VODÍKU ... %	Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší. Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.
----------------------	--

Akutní toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždění / poleptání kůže	✓	rozmnožovací	✗
Vážné poškození očí / podráždění očí	✓	STOT - jednorázová expozice	✓
Respirační nebo kožní senzibilizace	✗	STOT - opakovaná expozice	✗
Mutagenita	✗	Nebezpečnost při vdechnutí	✗

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

11.2.2. Další informace

Viz Část 11.1

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

Pola Office Liquid	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
peroxid vodíku ... %	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.69mg/l	4
	EC50	48h	korýš	2mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	2.27mg/l	4
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.1mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	16.4mg/l	2
Legenda:	Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 4. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 5. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 8. Údaje o prodejci				

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
peroxid vodíku ... %	NÍZKÝ	NÍZKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
peroxid vodíku ... %	NÍZKÝ (LogKOW = -1.571)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
peroxid vodíku ... %	NÍZKÝ (KOC = 14.3)

Pola Office Liquid

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT splněny?			ne
vPvB			ne

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich: ▸ Snížení ▸ Znovupoužití ▸ Recyklování ▸ Likvidaci (pokud není možno jinak) Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné. ▸ ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▸ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▸ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▸ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

	
Látka znečišťující moře	ne

Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo	2014												
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)												
14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu	<table> <tr> <td>Třída</td><td>5.1</td></tr> <tr> <td>Vedlejší rizika</td><td>8</td></tr> </table>	Třída	5.1	Vedlejší rizika	8								
Třída	5.1												
Vedlejší rizika	8												
14.4. Obalová skupina	II												
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný												
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table> <tr> <td>Stanovení rizika (Kemler)</td><td>58</td></tr> <tr> <td>Kod klasifikace</td><td>OC1</td></tr> <tr> <td>Etiketa</td><td>5.1 +8</td></tr> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td><td>Neaplikovatelný</td></tr> <tr> <td>omezené množství</td><td>1 L</td></tr> <tr> <td>Kód omezení tunelu</td><td>E</td></tr> </table>	Stanovení rizika (Kemler)	58	Kod klasifikace	OC1	Etiketa	5.1 +8	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný	omezené množství	1 L	Kód omezení tunelu	E
Stanovení rizika (Kemler)	58												
Kod klasifikace	OC1												
Etiketa	5.1 +8												
Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný												
omezené množství	1 L												
Kód omezení tunelu	E												

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	2014
-----------------	------

Pola Office Liquid

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Hydrogen peroxide, aqueous solution with 20% or more but 40% or less hydrogen peroxide (stabilized as necessary); Hydrogen peroxide, aqueous solution with more than 40% but 60% or less hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	5.1
	ICAO / IATA Vedlejší rizika	8
	ERG kod	5C
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	A2 A75
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	554; Forbidden
	Cargo pouze Maximální ks / balení	5 L; Forbidden
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	550; Forbidden
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	1 L; Forbidden
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y540; Forbidden
	Omezené maximální množství pro cestující a náklad	0.5 L; Forbidden

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Číslo OSN	2014	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	5.1
	IMDG Vedlejší rizika	8
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	F-H, S-Q
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stvj	1 L

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	2014	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	5.1	8
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	OC1
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stvj	1 L
	Potřebné vybavení	PP, EP
	Požární kužele číslo	0

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

14.7.2. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
peroxid vodíku ... %	Nedostupný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
peroxid vodíku ... %	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

peroxid vodíku ... % se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPS.

Informace podle 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorie	Nedostupný
------------------	------------

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AILC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Kanada – DSL	Ano
Kanada – NDSL	Ne (peroxid vodíku ... %)
Čína – IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japonsko – ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ano
USA – TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko – INSQ	Ano
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ano
Legenda:	<i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.</i>

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	23/12/2022
počáteční datum	25/09/2015

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
6.1	01/11/2019	Jednorázová aktualizace systému. Poznámka: To může nebo nemusí měnit klasifikaci GHS
7.1	23/12/2022	Nedostupný

Další informace

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

Definice a zkratky

- PC - TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- PC - STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- STEL: Limit krátkodobé expozice
- TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze,
- IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ES: Norma expozice

Pola Office Liquid

- OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
 - NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
 - LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
 - TLV: Prahová mezní hodnota
 - LOD: Mez detekce
 - OTV: Prahová hodnota zápachu
 - BCF: Faktory biokoncentrace
 - BEI: Index biologické expozice
 - DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
 - PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
-
- AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
 - DSL: Kanadský národní seznam látek
 - NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
 - IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
 - EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
 - ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
 - NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
 - ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
 - KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
 - NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
 - PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
 - TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
 - TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
 - INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
 - NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
 - FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

Informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založené na datech považovaných za správné , však žádná záruka není vyjádřena ani předpokládána , pokud jde o správnost údajů a výsledků , které mají být získány z jejich použití.

Other information:

Prepared by: SDI Limited

3-15 Brunston Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia

Phone Number: +61 3 8727 7111

Department issuing SDS: Research and Development

Contact: Technical Director