

Název produktu: PERACLEAN® 5

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění, ve nařízení Komise (EU) 2020/878

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu:
PERACLEAN® 5

UFI: JTVH-30VJ-A005-KHU0

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: Dezinfekční prostředek (biocidní produkt).
pro profesionální uživatele
Produkt spadá pod nařízení EU 2019/1148 (Uvádění prekurzorů výbušnin
na trh a jejich používání).

Nedoporučené použití: Není určeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Telefon : +49 6181 59 4787
E-mail : sds-hu@evonik.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

24hodinové telefonní : +49 2365 49 2232
číslo pro naléhavé
situace
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství
Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba)
+420 224 91 92 93, 224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek byl klasifikován podle platných zákonů.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.**Fyzické nebezpečí**

Organické peroxidy

Typ G

Žíravina pro kovy

Kategorie 1

H290: Může být korozivní pro kovy.

Název produktu: PERACLEAN® 5
Nebezpečnost pro zdraví

Akutní toxicita (Polknutí)	Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita (Kontakt s pokožkou)	Kategorie 4	H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Akutní toxicita (Nadýchání - prach a mlha)	Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Žíravost pro kůži	Kategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí	Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice	Kategorie 3	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nebezpečnost pro životní prostředí

Akutní nebezpečí pro vodní prostředí	Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Chronická nebezpečí pro vodní prostředí	Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věta(y) o nebezpečnosti:

H290: Může být korozivní pro kovy.
 H302+H312+H332: Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.
 H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení
Prevence:

P260: Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
 P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
 P264: Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže.
 P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce:

P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
 P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 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.
 P370+P378: V případě požáru: K hašení použijte suchý písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Název produktu: PERACLEAN® 5

 Peroxid vodíku
 Kyselina octová
 Kyselina peroxyoctová

Dodatečné informace na označení

EUH071: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí rozkladu při kontaktu s nesnášenlivými látkami, znečištěním, kovy, alkáliemi, redukčními prostředky. Nebezpečí rozpadu při vystavení teplu nebo žáru uvolnění kyslíku může podporovat požár

Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

Údaje PBT/vPvB

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.

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.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Toxicita

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článků 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Ekotoxikita

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článků 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.2 Směsi
Obecné informace:

Přípravek z kyseliny peretanové, peroxidu vodíku, kyseliny octové a vody v rovnováze.

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
Kyselina peroxyoctová	4,5 - 5,4%	79-21-0	201-186-8	01-2119531330-56	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 10; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 100	#
Peroxid vodíku	>=25 - <30%	7722-84-1	231-765-0	01-2119485845-22	Údaje nejsou k dispozici.	#
Kyselina octová	>=5 - <10%	64-19-7	200-580-7	01-2119475328-	Údaje nejsou k dispozici.	#

Název produktu: PERACLEAN® 5

				30		
--	--	--	--	----	--	--

* Veškeré koncentrace jsou udány v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plynné složky. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Tato látka je uváděna jako SVHC.

Klasifikace

Chemický název	Klasifikace	Poznámky
Kyselina peroxyoctová	Klasifikace: Flam. Liq.: 3: H226; Org. Perox.: D: H242; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 2: H310; Acute Tox.: 2: H330; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410 Dodatečné informace na označení: EUH071; Specifický koncentrační limit: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3, $\geq 1\%$; Akutní toxicita, orální: LD 50: 80 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: Žádný známý. Akutní toxicita, dermální: LD 50: 60 mg/kg	Poznámka B, Poznámka D, Poznámka T
Peroxid vodíku	Klasifikace: Ox. Liq.: 1: H271; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H332; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; Aquatic Chronic: 3: H412 Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3, $\geq 35\%$; Vážné poškození očí Kategorie 1, 8 - $< 50\%$; Dráždivost pro kůži Kategorie 2, 35 - $< 50\%$; Oxidující kapaliny Kategorie 2, 50 - $< 70\%$; Oxidující kapaliny Kategorie 1, $\geq 70\%$; Žíravost pro kůži Podkategorie 1B, 50 - $< 70\%$; Podráždění očí Kategorie 2, 5 - $< 8\%$; Žíravost pro kůži Podkategorie 1A, $\geq 70\%$; Chronická nebezpečí pro vodní prostředí Kategorie 3, $\geq 63\%$; Akutní toxicita, orální: LD 50: 431 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: $> 1,5$ mg/l Prach a mlha Akutní toxicita, dermální: LD 50: 9.200 mg/kg	Poznámka B
Kyselina octová	Klasifikace: Flam. Liq.: 3: H226; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318 Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Podráždění očí Kategorie 2, 10 - $< 25\%$; Žíravost pro kůži Podkategorie 1B, 25 - $< 90\%$; Dráždivost pro kůži Kategorie 2, 10 - $< 25\%$; Žíravost pro kůži Podkategorie 1A, $\geq 90\%$; Akutní toxicita, orální: LD 50: 3.310 mg/kg	Poznámka B

Název produktu: PERACLEAN® 5

	Akutní toxicita, inhalační: LC 50: > 20 mg/l Pára	
	Akutní toxicita, dermální: Žádný známý.	

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Obecné informace:**

Dbát na vlastní ochranu. Postiženého vyneste z nebezpečného prostoru. Nenechávejte postiženého bez dozoru. Udržujte postiženého v teple a klidu. Při bezvědomí a existujícím dýcháním do stabilní boční polohy.

Inhalování:

Při vytváření aerosolů nebo mlhy je inhalace možná. Postižené vyvést na čerstvý vzduch, uložit je v klidu. Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc. Při potížích s dýcháním: podání kyslíku. Přivolat okamžitě lékaře. Při zastavení dýchání: umělé dýchání, okamžitě alarmovat lékaře záchranné služby.

Styk s Kůží:

Okamžitě svlékněte znečištěný oděv. Postižené místo okamžitě umývat nejméně 15 minut s velkým množstvím vody. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc.

Požítí:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Ihned dejte vypít velké množství vody. Nepodávat žádné aktivní uhlí. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc.

Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci:

Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv, Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Název produktu: PERACLEAN® 5

Symptomy:

Způsobuje vážné poškození očí. Leptavé/dráždivé kapaliny způsobují, v závislosti na intenzitě působení, různé vážné poškození očí, zničení a odloučení od vazivového obalu a epitelu rohovky, zákal rohovky, edémy a tvorbu vředů. Existuje nebezpečí oslepnutí! Způsobuje poleptání kůže. Způsobí poleptání dýchacích cest. Po inhalaci může dojít k podráždění sliznic a ke kašli. Existuje možnost vytvoření plicního edému! Riziko aspirace v důsledku tvorby pěny. Uvolňování kyslíku s možným vznikem plynové embolie. Po přijetí do těla při pracovním úrazu jsou symptomatika a klinické znaky závislé od kinetiky zdraví škodlivé látky (množství přijetí látky, doby resorpce a účinnosti předchozích omezovacích opatření (první pomoc) / vylučování - metabolismus). Poškození zdraví se může projevit opožděně.

Druh nebezpečí:

Způsobuje poleptání kůže. Způsobuje vážné poškození očí. Způsobí poleptání dýchacích cest.

4.3 Indikace nutné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření**Ošetření:**

Ošetřete symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

Vodní sprej, pěna, suchý prášek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva:

Plný proud vody. Organické sloučeniny.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Plameny nebo vysoké teploty mohou způsobit rozklad. uvolnění kyslíku může podporovat požár Nebezpečí vytvoření přetlaku a prasknutí při rozkladu v uzavřených jímkách a trubkových vedeních. Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Při rozsáhlých požárech: Nebezpečí vzniku malých a velkých výbuchů a ostrých šlehajících plamenů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Název produktu: PERACLEAN® 5

Speciální postupy při hašení:

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Osoby odvedte do bezpečí. Odstraňte zápalné zdroje. Před přiblížením se k ohnisku požáru provést kontrolu nepoškozených sudů, zda se tyto nezačínají rozkládat, např. pomocí termokamery. V případě požáru vyřadit ohrožené nádoby a odstavit je na bezpečné místo, je-li to možné bez ohrožení. nebo V případě požáru chladit ohrožené nádoby vodou, nebo je zředit vodou (zaplavit). Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení. Při rozsáhlých požárech: Kvůli nebezpečí vzniku slabých a silných výbuchů, ostrých šlehajících plamenů se musí hašení požáru provádět z bezpečné vzdálenosti a s dobrým krytím. Vždy počítat se spontánním rozkladem. Při rozsáhlých požárech: Zkuste schladit sud pod teplotu rozkladu. Při rozsáhlých požárech: Za jistých okolností se má upřednostnit kontrolované hoření před hašením. Postarat se o dostatečné možnosti zachycení vody k hašení. Hasicí voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody. Zakrýt kanalizaci. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

V případě požáru použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu a ochranný oděv proti chemikáliím.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

-

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány podle příslušných předpisů. Opusťte oblast a nepřibližujte se k rozlitému produktu. Zakrýt kanalizaci. Zabezpečit nebo odstranit všechny možné prameny zápalu.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány podle příslušných předpisů. Používejte prostředky osobní ochrany. Osoby odvedte do bezpečí. Zabezpečit nebo odstranit všechny možné prameny zápalu. Vadné nádoby okamžitě vyřadit, je-li to možné bez nebezpečí. Zamezit unikání produktu utěsněním, je-li to možné bez ohrožení. K utěsnění netěsností nepoužívat žádné organické materiály (např. dřevo). Zajistěte ventilaci a zadržte uniklý materiál. Zamezte odtoku do kanalizace. Vadné nádoby postavte do záchytných nádob z umělé hmoty (nepoužít kovové). Vadné nádoby, i záchytné nádoby, neuzavírat neprodyšně (nebezpečí prasknutí rozkladem produktu) Vysypaný produkt nikdy nedávat do originální nádoby k dalšímu použití (nebezpečí rozkladu)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Dbát na ochranu vodstva (sbírat, ohradit, zakrýt) Nenechat vniknout do země, vodstva, kanalizace. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

Název produktu: PERACLEAN® 5

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Při větších množstvích: Zakrýt kanalizaci. Produkt sebrat odpovídajícím přístrojem (např. čerpadlem na tekutiny) do odpovídajících nádob (např. z umělé hmoty). Nepřiblížovat k zápalným látkám. Nepřiblížovat k nesnášenlivým látkám. Sebraný materiál odstranit podle předpisů. Zbytky spláchnout s velkým množstvím vody. Místnost vyvětrat. Při malých množstvích: ohradit pískem nebo zemí. Zachytit materiálem vázacím tekutiny (např. inertními sacími prostředky, univerzálním pojivem). Nepoužít: textilie, dřevěné piliny, hořlavé látky. Sebraný materiál odstranit podle předpisů. Zbytky spláchnout s velkým množstvím vody. Místnost vyvětrat.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Technická opatření:**

Dodržujte pracovní limity expozice a minimalizujte nebezpečí vdechování par a oparů. Postarat se o odpovídající odsávání / větrání na pracovním místě nebo u pracovních strojů. Vhodné metody měření jsou: Peroxid vodíku (H₂O₂) OSHA Metoda ID 006 OSHA Metoda VI-6 Kyselina octová NIOSH Metoda 1603 OSHA Metoda ID 186

Místní/celkové větrání:

Údaje nejsou k dispozici.

Pokyn pro bezpečné zacházení:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Nevdechovat páry, aerosoly a výpary. Postarat se o dobré větrání místnosti. Používejte prostředky osobní ochrany. Při výběru osobní ochranné výbavy zohlednit ergonomické požadavky. Před použitím osobní ochranné výstroje zkontrolovat, zda je tato v náležitém stavu. Znečištěný nebo vlhký oděv okamžitě vyprat ve vodě. Postříkaný a namočený pracovní oděv okamžitě vyměnit. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nesmrkat. Před přestávkami a po ukončení práce si umýt ruce a/nebo tvář. Pravidelně používejte ochranný krém. Dbát na největší čistotu na pracovním místě. Vyvarujte znečištění a účinku horka. Nepřiblížovat k nesnášenlivým látkám. Naplnit se má pouze tolik produktu, kolik je, pro právě probíhající činnost, třeba. Jímku nevypřázdňt tlakem. Zamezte vystřikování. Sudy se mají po použití okamžitě zavřít a odnést na jejich původní místo uložení. Vyvarovat se zbytků produktu na/v nádobách. Vysypaný produkt nikdy nedávat do originální nádoby k dalšímu použití (nebezpečí rozkladu). Práce s plamenem provádět pouze s písemným povolením. Provádět práce na jímkách a vedeních jen po pečlivém promytí a inertizaci. Používejte nářadí z nejkřídčího kovu. Instalace nouzové sprchy a sprchy na přemývaní očí je naplánována. Vytvoření bezpečnostních a

Název produktu: PERACLEAN® 5

provozních příkazů. Použité ochranné vybavení musí odpovídat požadavkům Rady (ES) 2016/425 a jejím změnám (CE-označení). Musí se určit ve vztahu na pracovní místo v rámci analýzy ohrožení podle Rady (ES) 2016/425 a jejich změn.

Opatření pro zamezení styku:

viz odstavec 7, Opatření pro bezpečné zacházení.

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

Bezpečné podmínky pro skladování:

Skladujte na chladném, suchém místě. vyvarovat účinku slunce, tepla, účinku horka. Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu na místě s dobrou ventilací. Doporučení: podlaha odolná vůči kyselinám. Použít jen nádoby, které byly speciálně připuštěny pro kyselinu peretanovou. Kvůli podrobným informacím při výstavě nádrží a dávkovacích zařízení se obrátit na výrobce. Vybavit všechny jímky, kontejnery a nádrže odpovídajícími odvětrávacími zařízeními a tyto pravidelně kontrolovat na funkčnost. Neuzavřít produkt do nádob a trubkových spojení bez odvětrávacího zařízení. Nebezpečí vytvoření přetlaku a prasknutí při rozkladu v uzavřených jímkách a trubkových vedeních. Jímky, kontejnery a nádrže pravidelně kontrolovat kvůli zjišťování zvláštních změn, jako např. vytváření tlaku (nafouknutí), zvýšení teploty, atd. Obaly (kanystry a pod.) dopravovat a skladovat vždy ve stoje. Nádrže skladovat tak, aby se při netěsnostech unikající kapalina sbírala v zachytňovací nádrži. Respektovat odolnost produktu. Neskladovat spolu se: sloučeninami těžkých kovů, aminy nebo s jejich směsí, alkáliemi, redukčními prostředky, solemi kovů a také s polymerizovatelnými látkami (např. monomery jako styrol, metylmetakrylát) (nebezpečí rozkladu). Neskladovat společně se: zápalnými látkami (nebezpečí požáru). Neskladovat společně s louhy. Uchovávat odděleně od oxidačních prostředků. Nepřibližovat k nesnášenlivým látkám. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zaveďte preventivní opatření proti statickým nábojům. Zajistit vodu pro nouzová opatření (chlazení, ponoření, hašení) a pravidelně kontrolovat funkčnost.

Bezpečné obalové materiály:

Vhodné materiály: Nerezová ocel (1.4571) plasty Polyetylén. polytetrafluoretylén Polyvinylchlorid Polypropylen sklo keramika
Nevhodné materiály: Ocel Železo. Měď měď bronzový hliník Zinek cín Olovo Měkká ocel

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Specifické konečné užití, které překračují údaje v části 1, nám nejsou v současnosti známy.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Název produktu: PERACLEAN® 5

Složky	Druh	Forma expozice	Mezní Hodnoty Expozice		Pramen
Peroxid vodíku	PEL		0,7 ppm	1 mg/m3	CZ OEL (11 2023)
	NPK-P		1,4 ppm	2 mg/m3	CZ OEL (11 2023)
Kyselina peroxyoctová	PEL		0,19 ppm	0,6 mg/m3	CZ OEL (11 2023)
	NPK-P		0,38 ppm	1,2 mg/m3	CZ OEL (11 2023)
Kyselina octová	TWA		10 ppm	25 mg/m3	EU ELV (12 2009)
	STEL		20 ppm	50 mg/m3	EU ELV (02 2017)
	PEL		10 ppm	25 mg/m3	CZ OEL (11 2023)
	NPK-P		20 ppm	50 mg/m3	CZ OEL (11 2023)

Další informace naleznete v nejnovějším znění příslušného zdrojového textu, případně je dostanete z hygienické stanice (nebo podobné instituce) a místních regulačních orgánů.

Biologické Limitní Hodnoty

Pro složku/složky nejsou zaznamenány žádné biologické expoziční limity.

Hodnoty DNEL

Připomínky: Pro tento produkt není nutné/nebylo vykonáno žádné posouzení bezpečnosti látky.

Hodnoty PNEC

Připomínky: Pro tento produkt není nutné/nebylo vykonáno žádné posouzení bezpečnosti látky.

8.2 Omezování expozice
Vhodné Technické Kontroly:

Dodržujte pracovní limity expozice a minimalizujte nebezpečí vdechování par a oparů. Postarat se o odpovídající odsávání / větrání na pracovním místě nebo u pracovních strojů. Vhodné metody měření jsou: Peroxid vodíku (H₂O₂) OSHA Metoda ID 006 OSHA Metoda VI-6 Kyselina octová NIOSH Metoda 1603 OSHA Metoda ID 186

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků (OOPP)
Ochrana očí a obličeje:

Při kontrolních činnostech v závodu a laboratoři: Nosit ochranné brýle s boční ochranou. Při plnění a přelévání nebo při odstraňování poruch, pokud se počítá se stříkáním: nosit ochranné brýle. Při zacházení s většími množstvími: Nosit navíc ochranný štít. Ochrana obličeje má splňovat normu EN166.

Prostředky na Ochranu Rukou:

Další informace: Noste chemicky odolné rukavice. Pro konkrétní informace se obraťte na výrobce rukavic.
 Materiál: polychloroprén (CR)
 Doba průniku: > 480 min
 Tloušťka rukavic: 0,65 mm
 Směrnice: DIN EN 374
 Materiál: přírodní kaučuk / přírodní latex (NR)
 Doba průniku: > 480 min
 Tloušťka rukavic: 0,22 mm
 Směrnice: DIN EN 374
 Další informace: jednorázové rukavice
 Další informace: Noste chemicky odolné rukavice. Pro konkrétní informace se obraťte na výrobce rukavic.

Název produktu: PERACLEAN® 5**Ochrana kůže a těla:**

Ochranné prostředky pro tělo se musí zvolit specificky podle pracovního místa v závislosti od koncentrace nebezpečných látek a jejich množství. noste ochranný oděv odolný vůči kyselinám Odpovídající materiály jsou: PVC, neopren, nitrilový kaučuk, přírodní guma. Nepoužívejte ochranný oděv, obsahující bavlnu. Příklady pro ochranný oděv: Při kontrolních činnostech v závodu a laboratoři: Běžný ochranný oděv pro laboratoře, ochranní zástěru. Při plnění a přelévání nebo při odstraňování poruch, pokud se počítá se stříkáním: ochranní zástěru, chemický ochranný oblek. Při manipulaci s větším množstvím: ochranný oděv proti chemikáliím, ochranný oděv pro jednorázové použití. Ochrana nohou: používat holínky, vysoké, ochranné třídy S2 nebo S4 (DIN EN 20345) Chemický ochranný oblek má splňovat normu DIN EN 943-1.

Ochrana dýchacích cest:

Pokud technická opatření neudrží koncentraci v okolním vzduchu pod doporučenými limity expozice (tam, kde jsou stanovené) nebo na přijatelné úrovni (v zemích, kde limity expozice nebyly stanoveny), musí se nosit schválený respirátor. například: Celoobličejová maska s kombinovaným filtrem A2B2E2K1P2 (Draeger) Celoobličejová maska s kombinovaným filtrem OV/AG (3M) Celoobličejová maska s kombinovaným filtrem ABEK2P3 (3M) Při obsahu kyslíku ve vzduchu < 17 obj.-% nebo u nejasných podmínek se musí nosit dýchací přístroj nezávislý od okolního vzduchu. Izolační dýchací přístroj (EN 133) Respektovat časové omezení při nošení max. 30 min. Celoobličejová maska by měla odpovídat "DIN EN 136". Filtry mají splňovat normu "EN 14387".

Hygienická opatření:

viz odstavec 7.

Opatření pro ochranu životního prostředí:

viz odstavec 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

Skupenství:	kapalný
Forma:	kapalný
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	bodavý octový
Prahová mez zápachu:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod tuhnutí:	Přibližný -30 - -26 °C
Bod varu:	Přibližný > 60 °C (1.013 hPa) Odhadovaný výpočtem, podpůrná studie

Název produktu: PERACLEAN® 5

Hořlavost:	Není klasifikován jako nebezpečí hořlavosti není prozkoumán Na základě praktických zkušeností při manipulaci se neočekává.
Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti	
Mez výbušnosti – horní:	Údaje nejsou k dispozici.
Mez výbušnosti – dolní:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí:	Metoda: ISO 2719 (Pensky-Martens (Uzavřený kelímek A a B)) neměřitelné (tvorba pěny)
Teplota samovznícení:	435 °C Metoda: DIN 51794
Teplota rozkladu:	Látka nebo směs není klasifikována jako samovolně reagující. > 75 °C SADT Test UN H.4 50 kg balík >= 60 °C SADT Test UN H.4 1m ³ HDPE-IBC 65 °C SADT neizolována 26 m ³ nádrž z ušlechtilé ocele Údaj byl odvozen z vyhodnocení nebo z výsledku zkoušky podobného spojení (analogické odvození).
pH:	0,2 (20 °C) Koncentrace: 100 % OECD 122, (nezředěno)
Viskozita	
Dynamická viskozita:	Údaje nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita:	1,208 mm ² /s (20 °C), Metoda: OECD 114 0,814 mm ² /s (40 °C), Metoda: DIN 51562
Foba výtoku:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	Mísí se s vodou.
Rychlost rozpouštění:	Nepoužitelné
Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda):	-0,26 (20 °C) Metoda: QSAR pH 7 Údaje jsou založeny na čisté látce.
Stabilita disperze:	Nepoužitelné Nepoužitelné
Tlak par:	14,1 hPa (20 °C) Údaje jsou založeny na čisté látce.

Název produktu: PERACLEAN® 5

Poměrná hustota:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota:	1,1261 g/ml (20 °C) Metoda: OECD 109
Relativní hustota par:	Těžší než vzduch
Velikost částic:	Nevztahuje se.

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:	Ne výbušný
Oxidační vlastnosti:	Látka nebo směs není klasifikována jako oxidující. UN Test O.2 (oxidizing liquids)
pyroforní vlastnosti:	Látka nebo směs není klasifikována jako pyroforická.
U látky dochází k samovolnému zahřívání:	Látka nebo směs není klasifikována jako samoohřev.
Tvorba hořlavých plynů:	Látka nebo směs, která v kontaktu s vodou neemituje hořlavý plyn
Peroxidy:	Látka nebo směs je organický peroxid klasifikovaný jako typ G.
Koroze kovů:	< 6,25 mm/r Metoda: UN Transport Regulation Test C.1 Hliník (7075-T6) > 6,25 mm/r Metoda: UN Transport Regulation Test C.1 Ocel (St 37-2) Žíravina pro kovy (Analogie)
Rychlost odpařování:	Údaje nejsou k dispozici.
Mísitelný (voda):	plně mísitelná látka
Povrchové napětí:	53,6 mN/m (20 °C)
Molekulární hmotnost:	76,05 g/mol peroxyoctová kyselina
Jiné fyzikální a chemické vlastnosti:	K nebezpečné polymeraci nedochází.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Nebezpečí autokatalytického, exotermického rozkladu při tvorbě kyslíku, při působení tepla / horka, znečištění nebo při styku s nekompatibilními materiály.
10.2 Chemická stabilita:	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Produkt je dodán stabilizován. Obchodní produkty jsou stabilizovány, aby se předešlo nebezpečí rozkladu znečištěním.

Název produktu: PERACLEAN® 5

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** K nebezpečné polymeraci nedochází. Nebezpečí vytvoření přetlaku a prasknutí při rozkladu v uzavřených jímkách a trubkových vedeních. uvolnění kyslíku může podporovat požár Nebezpečí rozkladu, viz odstavec 10.1.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** účinku slunce, tepla, účinku horka
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Příměsi, katalyzátory rozkladu, kovy, barevné kovy, soli kovů, redukční prostředky, alkálie, aminy, uhlovodíky, organické rozpouštědla, zápalné materiály, polymerizující látky (monomery jako styrol, metylmetakrylát atd.).
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Produkty rozkladu při tepelném rozkladu: vodní para, kyslík, kyselina octová.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

- Inhalování:** Informace k příslušným účinkům viz dolu.
- Styk s Kůží:** Informace k příslušným účinkům viz dolu.
- Kontakt s očima:** Informace k příslušným účinkům viz dolu.
- Požítí:** Informace k příslušným účinkům viz dolu.

Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických vlastností

- Inhalování:** Údaje nejsou k dispozici.
- Styk s Kůží:** Údaje nejsou k dispozici.
- Kontakt s očima:** Údaje nejsou k dispozici.
- Požítí:** Údaje nejsou k dispozici.

Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)**Polknutí**

- Produkt:** ATEmix (Odhad akutní toxicity), 808,06 mg/kg
- Složky:**
- Kyselina peroxyoctová LD 50, Odhad akutní toxicity, 80 mg/kg, EU-CLP podle nařízení (EG) č. 1272/2008, příloha VI
- Peroxid vodíku LD 50, krysa, Ženský, Mužský, 431 mg/kg, Odborný posudek
- Kyselina octová LD 50, krysa, Ženský, Mužský, 3.310 mg/kg

Kontakt s pokožkou

- Produkt:** LD 50, králík, Ženský, Mužský, 1.147 mg/kg, US-EPA-metoda, peroxyoctová kyselina 5 %
- Složky:**
- Kyselina peroxyoctová LD 50, Odhad akutní toxicity, 60 mg/kg, EU-CLP podle nařízení (EG) č. 1272/2008, příloha VI

Název produktu: PERACLEAN® 5

Peroxid vodíku LD 50, králík, samčí (mužský), 9.200 mg/kg, OECD 402
 Kyselina octová Po jednorázové expozici je netoxický., Údaje nejsou k dispozici.

Inhalování

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity), 41,67 mg/l, Pára
 ATEmix (Odhad akutní toxicity), 2,35 mg/l, Prach a mlha
 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Složky:
 Kyselina peroxyoctová Pára, Po jednorázové expozici je netoxický., Nepoužitelné
 LC 50, Odhad akutní toxicity, 4 h, 0,2 mg/l, Prach a mlha, Způsobuje poleptání dýchacích cest., EU-CLP podle nařízení (EG) č. 1272/2008, příloha VI
 Peroxid vodíku LC 50, Odhad akutní toxicity, 4 h, > 1,5 mg/l, Prach a mlha, Odborný posudek
 Kyselina octová LC 50, Odhad akutní toxicity, 4 h, > 11 mg/l, Pára, Odborný posudek
 LC 50, Odhad akutní toxicity, 4 h, > 20 mg/l, Pára, Po jednorázové expozici je netoxický.
 Prach a mlha, Po jednorázové expozici je netoxický., Nepoužitelné

Toxicita opakované dávky

Produkt: NOAEL krysa, Ženský, Mužský, Orální, 1,17 mg/kg
 NOAEL krysa, Ženský, Mužský, Orální, 23,4 mg/kg

Složky:
 Kyselina octová NOAEL krysa, samčí (mužský), Orální, 290 mg/kg
 NOAEL prase, Orální, denně, 450 mg/kg

Poleptání/Podráždění kůže

Produkt: Žíravý., OECD 404, (králík, > 3,01 min - < 1 h), Žíravost/dráždivost pro kůži - kategorie 1B

Složky:
 Kyselina peroxyoctová Žíravý.
 Peroxid vodíku Žíravý.
 Kyselina octová Žíravý.

Vážné poškození očí/Podráždění očí

Produkt: Žíravý., Metoda výpočtu

Složky:
 Kyselina peroxyoctová Nebezpečí vážného poškození očí., US-EPA-metoda, králík
 Peroxid vodíku Nebezpečí vážného poškození očí.
 Kyselina octová Nebezpečí vážného poškození očí., OECD 405, králík

Respirační nebo kožní senzibilizace

Produkt: Magnussona i Kligmana., OECD 406, morče, Není senzibilizátor kůže., peroxyoctová kyselina 10 %

Složky:
 Kyselina peroxyoctová Maximalizační test, OECD 406, morče, Není senzibilizátor kůže.
 Peroxid vodíku Magnussona i Kligmana., morče, Není senzibilizátor kůže., údaj literatury
 Kyselina octová Není senzibilizátor kůže.
 Není respiračním senzibilizátorem

Karcinogenita

Produkt: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky:

Název produktu: PERACLEAN® 5

Peroxid vodíku Podklady možné příčiny vzniku rakoviny v pokusech se zvířaty: Jednoznačný důkaz zvýšeného rizika tumoru nebyl doposud předložen. Peroxid vodíku je kancerogenní látka podle MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.

Kyselina octová Neklasifikuje se

Mutagenita v zárodečných buňkách

žádné informace o mutagenním účinku

In vitro

Produkt: Test podle Amese, OECD 471: , negativní, peroxyoctová kyselina 5 %

Složky:

Kyselina peroxyoctová Test podle Amese, OECD 471: , negativní, (Analogie) unscheduled DNA synthesis-test (UDS), OECD 482: , negativní, (Analogie) Test genové mutace savčích buněk in vitro, OECD 476: , negativní, (Analogie)

Peroxid vodíku Pokus zpětné mutace u bakterií: , pozitivní a negativní, údaj literatury chromozomální aberace, OECD 473: , pozitivní, údaj literatury mutace genů v buňkách savců, OECD 476: , pozitivní, údaj literatury

Kyselina octová Test podle Amese, OECD 471: , negativní chromozomální aberace, OECD 473: , negativní mutace genů v buňkách savců, OECD 476: , negativní

In vivo

Produkt: In vivo jadérový test, OECD 474, Orální, myš, Ženský, Mužský, negativní, peroxyoctová kyselina 5 % unscheduled DNA synthesis-test (UDS), OECD 486, Orální, krysa, samčí (mužský), negativní, peroxyoctová kyselina 5 %

Složky:

Kyselina peroxyoctová In vivo jadérový test, OECD 474, Orální, myš, Ženský, Mužský, negativní, (Analogie) unscheduled DNA synthesis-test (UDS), OECD 486, Orální, krysa, samčí (mužský), negativní, (Analogie) In vivo jadérový test, OECD 474, Orální, myš, Ženský, Mužský, negativní, (Analogie)

Kyselina octová Mikrojaderný test, Nadýchání - pára, krysa, Ženský, Mužský, negativní

Toxicita pro reprodukci

Produkt: Žádné odkazy na toxické účinky na reprodukci/vývoj

Složky:

Kyselina octová Neklasifikuje se

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

Produkt: Podráždění dýchacího traktu.

Složky:

Název produktu: PERACLEAN® 5

Kyselina peroxyoctová	Vdechnutí, plíce, Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest.
Peroxid vodíku	Nadýchání - pára, Dýchací přístroj, Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest.
Kyselina octová	Neklasifikuje se

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Kyselina octová Neklasifikuje se

Nebezpečí při vdechnutí

Produkt: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky:

Kyselina peroxyoctová Neklasifikuje se

Peroxid vodíku Neklasifikuje se

Kyselina octová Neklasifikuje se

11.2 Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt: 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.

Složky:

Kyselina peroxyoctová 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.

Peroxid vodíku Klasifikace není možná kvůli nedostatku údajů.

Kyselina octová Údaje nejsou k dispozici.

Další informace

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita:
Toxicita pro vodní rostliny

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Kyselina peroxyoctová EC50, řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h, 0,16 mg/l, US-EPA-metoda, (Analogie)
 NOEC, řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h, 0,061 mg/l, US-EPA-metoda, (Analogie)

Peroxid vodíku NOEC, Skeletonema costatum (mořské rozsivky), 72 h, 0,63 mg/l

Kyselina octová EC50, Skeletonema costatum, 72 h, > 1.000 mg/l, ISO 10253, míra růstu

Název produktu: PERACLEAN® 5

Toxicita pro mikroorganismy	NOEC, Sceletonema costatum, 72 h, 1.000 mg/l, ISO 10253, míra růstu
Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Kyselina peroxyoctová	EC50, kal aktivovaný, 3 h, 5,1 mg/l, OECD 209, (Analogie)
Peroxid vodíku	EC50, kal aktivovaný, 0,5 h, 466 mg/l, OECD 209
	EC50, kal aktivovaný, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209
Kyselina octová	NOEC, Pseudomonas putida, 16 h, 1.150 mg/l

Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:
Ryby

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Kyselina peroxyoctová	LC 50, Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá), 96 h, 1,1 mg/l/EPA OPP 72-1, (Analogie)
Peroxid vodíku	LC 50, Střevle americká, 96 h, 16,4 mg/l/US-EPA-metoda
Kyselina octová	LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, > 1.000 mg/l/OECD 203

Vodní bezobratlí

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Kyselina peroxyoctová	EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 48 h, 0,73 mg/l/EPA OPP 72-2, (Analogie)
Peroxid vodíku	EC50, Daphnia pulex (hrotnatka obecná), 48 h, 2,4 mg/l/US-EPA-metoda
Kyselina octová	EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 48 h, > 300,82 mg/l/OECD 202

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:
Ryby

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Kyselina peroxyoctová	NOEC, Danio rerio, 33 d, 0,00069 mg/l, OECD 210, (Analogie)
Kyselina octová	LC 50, Oncorhynchus mykiss, 21 d, 52,2 mg/l, OECD 204
	NOEC, Oncorhynchus mykiss, 21 d, 34,3 mg/l, OECD 204

Vodní bezobratlí

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Kyselina peroxyoctová	NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), 21 d, 0,0121 mg/l, OECD 211, (Analogie)
Peroxid vodíku	NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), 21 d, 0,63 mg/l
Kyselina octová	NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), 21 d, 31,4 mg/l, OECD 202

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Biologická rozložitelnost

Produkt:	98 %, 28 d, OECD 301 E, Výrobek je snadno biologicky rozložitelný. u bakteriologicky netoxických koncentrací peroxyoctová kyselina Působením složek životního prostředí dochází k hydrolýze nebo k rozkladu., aerobní 3 h, OECD 209, peroxyoctová kyselina, aerobní, DT50 z 30 mg PAA/l = < 3 minuty
-----------------	--

Název produktu: PERACLEAN® 5
Složky:

Kyselina peroxyoctová	98 %, 28 d, OECD 301 E, Výrobek je snadno biologicky rozložitelný. (Analogie), aerobní
Peroxid vodíku	3 h, OECD 209, (Analogie), aerobní, DT50 z 30 mg PAA/l = < 3 minuty
Kyselina octová	Semikvantativní měření koncentrace v čase. Výrobek je snadno biologicky rozložitelný.
	96 %, 20 d, Výrobek je snadno biologicky rozložitelný.

Poměr BOD/COD

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál
Biokoncentrační Faktor (BCF)

Produkt:	nepatrný
Složky:	
Kyselina peroxyoctová	nepatrný
Peroxid vodíku	Žádný. peroxid vodíku se velice rychle rozpadne na kyslík a vodu
Kyselina octová	3,16, početně

Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Produkt:	-0,26, 20 °C, QSAR, pH 7 Údaje jsou založeny na čisté látce.
Složky:	
Kyselina peroxyoctová	-0,26, 20 °C, QSAR
Peroxid vodíku	-1,57, 20 °C
Kyselina octová	-0,17, 25 °C, údaj literatury

12.4 Mobilita v půdě:

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Kyselina octová	Log Koc: 0,061 početně) nepatrný

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt:	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. 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.
Složky:	
Kyselina peroxyoctová	Neklasifikovaná látka PBT Neklasifikovaná látka vPvB 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.
Peroxid vodíku	Klasifikace není možná kvůli nedostatku údajů. Klasifikace není možná kvůli nedostatku údajů.
Kyselina octová	Neklasifikovaná látka PBT Neklasifikovaná látka vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Název produktu: PERACLEAN® 5

Produkt:	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.
Složky: Kyselina peroxyoctová	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.
Peroxid vodíku Kyselina octová	Klasifikace není možná kvůli nedostatku údajů. Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Dodatečné ekologické informace

Produkt: Neobsahuje těžké kovy a sloučeniny podle EG-směrnice č. 76/464 např. arzen, olovo Organické sloučeniny. organické halogenové spojení Rtut' Kadmium. Životní prostředí ohrožující vlastnosti tohoto produktu byly vypočítané podle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Vid dolu odstavec 2 "Možná rizika".

Složky:
Peroxid vodíku
Klasifikace není možná kvůli nedostatku údajů.
Klasifikace není možná kvůli nedostatku údajů.

Možný úbytek ozonu

Produkt: Připomínky: neregulováno

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Obecné informace: Zbytky produktu nevracet zpět do nádoby (nebezpečnost rozkladu). Pro odborné odstranění dodržet všechny lokální a národní předpisy. Při likvidaci zohlednit vlastnosti produktu. Pro tento produkt se nedá určit žádné klíčové číslo odpadu podle evropského seznamu odpadů, poněvadž až účel použití spotřebitelem umožňuje jeho přiřazení. Klíčové číslo odpadu se určí podle evropského seznamu odpadů (EU-rozhodnutí o seznamu odpadů 2000/532/EG) po dohodě s odstraňovatelem odpadů / výrobcem / orgány.

Způsoby likvidace: Odpad zabalit, skladovat jako čistou látku a nalepit označení odpovídající obsahu, který se má likvidovat. Zařazení & označení nebezpečné látky a nebezpečného nákladu musí odpovídat obsahu, který se má likvidovat. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Při malých množstvích: Výrobek může být po neutralizaci zlikvidován v souladu s místními předpisy jako odpadní voda.

Název produktu: PERACLEAN® 5

Kontaminovaný Obal:

Nevypláchnuty, správně vyprázdněné nádoby se mohou v důsledku rozkladu zbytkových množství vznítit. Aby se předešlo riziku vzniku požáru nebo se toto riziko snížilo, je třeba zabránit jejich hromadění. Prázdné nádoby před odstraněním vymýt; doporučený čistící prostředek: voda. Vyčištěné obalové materiály nabídněte místnímu sběrnému místu odpadních surovin. Prázdné nádoby nepoužít znova, ale je odstranit podle platných místních úředních předpisů.

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 OSN/ID č.**

ADN	:	UN 3149
ADR	:	UN 3149
RID	:	UN 3149
IMDG	:	UN 3149
IATA	:	UN 3149

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	:	PEROXID VODÍKU A KYSELINA PEROCTOVÁ, SMĚS, STABILIZOVANÁ
ADR	:	PEROXID VODÍKU A KYSELINA PEROCTOVÁ, SMĚS, STABILIZOVANÁ
RID	:	PEROXID VODÍKU A KYSELINA PEROCTOVÁ, SMĚS, STABILIZOVANÁ
IMDG	:	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
IATA	:	Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	:	5.1
ADR	:	5.1
RID	:	5.1
IMDG	:	5.1
IATA	:	5.1

14.4 Obalová skupina

ADN	:	
Obalová skupina	:	II
Klasifikační kód	:	OC1

Název produktu: PERACLEAN® 5

Štítky : 5.1 (8)

ADR

Obalová skupina : II

Klasifikační kód : OC1

Identifikační číslo : 58

nebezpečnosti

Štítky : 5.1 (8)

Kód omezení průjezdu : (E)

tunelem

RID

Obalová skupina : II

Klasifikační kód : OC1

Identifikační číslo : 58

nebezpečnosti

Štítky : 5.1 (8)

IMDG

Obalová skupina : II

Štítky : 5.1 (8)

EmS Kód : F-H, S-Q

 Poznámky : IMDG kód samostatné skupiny 16 - peroxidy, SG59 - Ukládat odděleně od" SGG14 - manganistanů., SG16 - Ukládat "odděleně od" třídy 4.1., SG72 - Viz tabulky v 7.2.6.3., Kategorie ukládání D, SW1 - Chráněné před zdroji tepla.,
 POUZE PRO USA: Při zasílání do, prostřednictvím nebo přes USA respektovat nařízení Reportable Quantity!

IATA (Pouze nákladní letadlo)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 554

Pokyny pro balení (LQ) : Y540

Obalová skupina : II

Štítky : 5.1 (8)

Poznámky : POUZE PRO USA: Při zasílání do, prostřednictvím nebo přes USA respektovat nařízení Reportable Quantity!

IATA (Osobní a nákladní letadlo)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 550

Pokyny pro balení (LQ) : Y540

Obalová skupina : II

Štítky : 5.1 (8)

Poznámky : POUZE PRO USA: Při zasílání do, prostřednictvím nebo přes USA respektovat nařízení Reportable Quantity!

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Název produktu: PERACLEAN® 5

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Chránit před tepelným zářením.

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:****Nařízení EU**

Nařízení 2024/590/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I, Regulované látky: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 (REACH), PŘÍLOHA XIV SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřelováno) v novelizovaném znění: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) podle nařízení Evropské unie REACH: Není

Název produktu: PERACLEAN® 5

přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení (ES) č.1907/2006 příloha XVII Látky podléhající omezení v uvádění na trh a používání: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

EU. Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů:

Klasifikace	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro podlimitní množství	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro nadlimitní množství
E1. Nebezpečný pro vodní prostředí	100 t	200 t
P6b. Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy	50 t	200 t

Státní předpisy

Musí se dodržet všechny národní a lokální předpisy.

Musí se dodržet všechny národní a lokální předpisy.

Nabytí, dovoz, držení nebo použití tohoto výrobku širokou veřejností je omezeno nařízením (EU) 2019/1148.

Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. Viz https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Inventární stav:

AU AIICL:	V souladu s databází
Canada DSL Inventory List:	V souladu s databází
China Inv. Existing Chemical Substances:	V souladu s databází
Japan (ENCS) List:	V souladu s databází
Japan ISHL Listing:	V souladu s databází
Korea Existing Chemicals Inv. (KECI):	V souladu s databází
New Zealand Inventory of Chemicals:	V souladu s databází
Philippines PICCS:	V souladu s databází
Taiwan Chemical Substance Inventory:	V souladu s databází Od konečného dovozce je požadovaná předběžná registrace.
US TSCA Inventory:	V souladu s databází Obchodněprávní stav: Aktivní

Název produktu: PERACLEAN® 5

CH NS:	V souladu s databází
EINECS, ELINCS or NLP:	V souladu s databází EU-REACH konformní pro Evonik Operations GmbH a její sdružené koncernové společnosti, které jsou EU výrobci/EU dovozci.

Mezinárodní předpisy
Montrealský protokol

Nepoužitelné

Stockholmská úmluva

Nepoužitelné

Rotterdamská úmluva

Nepoužitelné

Kjótský protokol

Nepoužitelné

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tento produkt není nutné/nebylo vykonáno žádné posouzení bezpečnosti látky.

ODDÍL 16: Další informace
Zkratky:

CZ OEL:	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
ECTLV:	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnici 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU
CZ OEL / PEL:	Přípustný expoziční limit (PEL):
CZ OEL / NPK-P:	Nejvyšší přípustné koncentrace:
ECTLV / STEL:	Krátkodobý expoziční limit (STEL):
ECTLV / TWA:	Přípustný expoziční limit (PEL):

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 %; EIGA - Evropská asociace průmyslových plynů; 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;

Název produktu: PERACLEAN® 5

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

Poznámky:

Poznámka B	Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: "... % nitric acid" ("... % kyselina dusičná"). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
Poznámka D	Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem "nestabilizovaná".
Poznámka T	Tato látka může být uváděna na trh ve formě, která nepředstavuje fyzikální nebezpečí uvedené klasifikací v části 3 této přílohy. Pokud výsledky příslušné metody podle části 2 přílohy I tohoto nařízení prokazují, že určitá forma látky uváděná na trh nevykazuje tuto fyzikální vlastnost nebo nepředstavuje toto fyzikální nebezpečí, látka se klasifikuje podle výsledků této zkoušky. V bezpečnostním listu se uvedou příslušné informace, včetně odkazu na příslušnou zkušební metodu (metody).

Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů: Údaje nejsou k dispozici.

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Organické peroxidy, Typ G	Odborný posudek
Žíravina pro kovy, Kategorie 1	Odborný posudek
Akutní toxicita, Kategorie 4 Polknutí	Metoda výpočtu
Akutní toxicita, Kategorie 4 Kontakt s pokožkou	Na základě údajů ze zkoušek
Akutní toxicita, Kategorie 4 Nadýchání - prach a mlha	Metoda výpočtu
Žíravost pro kůži, Kategorie 1B	Odborný posudek
Vážné poškození očí, Kategorie 1	Odborný posudek
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice, Kategorie 3	Metoda výpočtu
Akutní nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 1	Metoda výpočtu
Chronická nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 1	Metoda výpočtu

Znění vět v oddíle 2 a 3

Název produktu: PERACLEAN® 5

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.

Informace o školení: Údaje nejsou k dispozici.

Další informace: Údaje k vytvoření letáčku bezpečnostních údajů z předložených studií a literatury. Údaje k vytvoření letáčku bezpečnostních údajů z předložených studií a literatury. Hodnocení nebezpečných vlastností a rozhodnutí týkající se klasifikace podle VO ES 1272/2008 Kap. 2. Hodnocení nebezpečných vlastností a rozhodnutí týkající se klasifikace podle VO ES 1272/2008 Kap. 2.

Informace o revizi Důležité změny oproti předchozímu vydání jsou zvýrazněny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

Právní výhrada: Tyto informace a další technické pokyny vycházejí z našich současných vědomostí a zkušeností. Nevyplyvá z nich však žádná právní ani jiná odpovědnost z naší strany, mj. ve vztahu ke stávajícím právům třetích osob k duševnímu vlastnictví, zejména právům patentovým. Nezamýšlíme zejména poskytnout jakoukoli záruku, ať už výslovnou nebo odvozenou, za vlastnosti produktu v právním slova smyslu, ani žádná taková záruka z těchto informací a pokynů nevyplyvá. Vyhrazuje si právo provést jakékoli změny vyplývající z technického pokroku nebo jiných okolností. Zákazník není zproštěn povinnosti provést pečlivou prohlídku a zkoušku obdrženého zboží. Funkce produktu, které jsou zde popsány, je třeba ověřit pomocí testu, který by měl být proveden pouze kvalifikovanými odborníky v rámci výhradní odpovědnosti zákazníka. Odkaz na ochranné známky používané jinými společnostmi nepředstavuje žádné doporučení ani z něho nevyplyvá, že by nebylo možné použít podobné produkty.