

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku:
PERACLEAN® 5

UFI: JTVH-30VJ-A005-KHU0

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Stotožňované použitia: Dezinfekčný prostriedok (biocídny výrobok).
pre profesionálnych užívateľov
Produkt spadá pod nariadenie EÚ 2019/1148 (Uvádzanie prekursorov
výbušnín na trh a ich používanie).

**Použitia, pred ktorými
sa varuje:** Nie je stanovené.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Telefón : +49 6181 59 4787
Email : sds-hu@evonik.com

1.4 Núdzové telefónne číslo:

24 hodinová núdzová : +49 2365 49 2232
telefónna linka
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Bratislava, +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný podľa platných právnych predpisov.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

Fyzikálne Nebezpečenstvá

Organické peroxidy	Typ G	
Korozívny voči kovom	Kategória 1	H290: Môže byť korozívna pre kovy.

Názov výrobku: PERACLEAN® 5
Zdravotné Nebezpečenstvá

Akútna toxicita (Prehltutí)	Kategória 4	H302: Škodlivý po požití.
Akútna toxicita (Kontakt s pokožkou)	Kategória 4	H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
Akútna toxicita (Vdýchnutie - prachové častice a hmlý)	Kategória 4	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
Žieravosť kože	Kategória 1B	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí	Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Jednorazovej Expozícii	Kategória 3	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia	Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia	Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Signálne Slová:

Nebezpečenstvo

Upozornenie (upozornenia) na nebezpečnosť:

H290: Môže byť korozívna pre kovy.
 H302+H312+H332: Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí
 H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné Upozornenie
Prevenia:**

P260: Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
 P280: Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
 P264: Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky.
 P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odpoveď:

P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
 P310: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
 P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P370+P378: V prípade požiaru: na hasenie použite piesok, suchú chemikáliu alebo penu odolnú voči alkoholu.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

 Peroxid vodíka
 Kyselina octová
 Kyselina peroctová

Doplňujúce informácie na označení

EUH071: Žieravé pre dýchacie cesty.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nebezpečenstvo rozkladu pri dotyku s neznášanlivými látkami, so znečisteniami, s kovmi, s alkáliami, s redukčnými prostriedkami. Nebezpečie rozpadu pri vplyve tepla a horúčavy Uvoľňovanie kyslíka môže pôsobiť tak, že podporí požiar.

Používajte biocídy bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku.

Údaje PBT/vPvB

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)-Toxicita

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)-Ekotoxická

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.2 Zmesi
Všeobecné informácie:

Príprava z kyseliny peroctovej, z peroxidu vodíka, z kyseliny octovej a z vody v rovnováhe.

Chemické značenie	Koncentrácia	Číslo CAS	ES-č.	Registračné č. REACH	M-koeficienty:	Poznámky
Kyselina peroctová	4,5 - 5,4%	79-21-0	201-186-8	01-2119531330-56	Toxicita pre vodné organizmy (akútna): 10; Toxicita pre vodné organizmy (chronická): 100	
Peroxid vodíka	>=25 - <30%	7722-84-1	231-765-0	01-2119485845-22	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.	#

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

Kyselina octová	>=5 - <10%	64-19-7	200-580-7	01-2119475328-30	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.	#
-----------------	------------	---------	-----------	------------------	-----------------------------------	---

* Všetky koncentrácie sú udávané v hmotnostných percentách, pokiaľ nejde o plynnú zložku. Koncentrácie plynov sú udávané v objemových percentách.

Pre túto látku existuje expozičný limit (limity) na pracovisku.

Táto látka je v zozname látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC).

Klasifikácia

Chemické značenie	Klasifikácia	Poznámky
Kyselina peroctová	Klasifikácia: 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 Doplnujúce informácie na označení: EUH071; Špecifický koncentračný limit: Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii Kategória 3, >= 1 %; Akútna toxicita, orálna: LD 50: 80 mg/kg Akútna toxicita, inhalačná: Žiadne nie sú známe. Akútna toxicita, dermálna: LD 50: 60 mg/kg	Poznámka B, Poznámka D, Poznámka T
Peroxid vodíka	Klasifikácia: 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 Doplnujúce informácie na označení: Žiadne nie sú známe. Špecifický koncentračný limit: Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii Kategória 3, >= 35 %; Vážne poškodenie očí Kategória 1, 8 - < 50 %; Dráždivosť kože Kategória 2, 35 - < 50 %; Oxidujúce kvapaliny Kategória 2, 50 - < 70 %; Oxidujúce kvapaliny Kategória 1, >= 70 %; Žieravosť kože Podkategória 1B, 50 - < 70 %; Podráždenie očí Kategória 2, 5 - < 8 %; Žieravosť kože Podkategória 1A, >= 70 %; Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia Kategória 3, >= 63 %; Akútna toxicita, orálna: LD 50: 431 mg/kg Akútna toxicita, inhalačná: LC 50: > 1,5 mg/l Prach a hmla Akútna toxicita, dermálna: LD 50: 9.200 mg/kg	Poznámka B
Kyselina octová	Klasifikácia: Flam. Liq.: 3: H226; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318 Doplnujúce informácie na označení: Žiadne nie sú známe. Špecifický koncentračný limit: Podráždenie očí Kategória 2, 10 - < 25 %; Žieravosť kože Podkategória 1B, 25 - < 90 %; Dráždivosť kože Kategória 2, 10 - < 25 %; Žieravosť kože Podkategória 1A, >= 90 %;	Poznámka B

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

	Akútna toxicita, orálna: LD 50: 3.310 mg/kg Akútna toxicita, inhalačná: LC 50: > 20 mg/l Pary Akútna toxicita, dermálna: Žiadne nie sú známe.	
--	---	--

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

Úplné znenie všetkých H-viet je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Dbať na seba ochranu. Vyneste z miesta ohrozenia. Neopúšťajte postihnutého bez dozoru. Udržiavajte pacienta v teple a v kľude. Pri bezvedomí a existujúcom dýchaní stabilná bočná poloha.

Inhalácia:

Pri tvorbe aerosólov alebo hmiel je inhalácia možná. Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch a uložiť v kľude. Privolajte lekársku pomoc, ak ťažkosti pretrvávajú. Pri dýchavičnosti: podávanie kyslíka. Okamžite privolať lekára. Pri zastavení dýchania: umelé dýchanie, okamžite alarmovať pohotovostného lekára.

Kontakt s Pokožkou:

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Okamžite omyť postihnuté miesto veľkým množstvom vody po dobu aspoň 15 minút. Okamžite privolajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekársku pomoc.

Požitie:

Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa. Okamžite dajte vypiť veľké množstvo vody. Nepodávať žiadne aktívne uhlie. Okamžite privolajte lekársku pomoc.

Osobná ochrana pre poskytovateľov prvej pomoci:

Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie, Vyvarujte sa vdychovaniu, požitíu a kontaktu s pokožkou alebo očami.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Názov výrobku: PERACLEAN® 5**Symptómy:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Leptavé/dráždivé kvapaliny spôsobujú, v závislosti od intenzity pôsobenia, rôzne vážne poškodenia očí, zničenie a odlúpenie od väzivového obalu a rohovkového epitelu, zákal rohovky, edémy a tvorbu vredov. Existuje nebezpečenstvo oslepnutia! Spôsobuje popáleniny kože. Spôsobí poleptanie dýchacích ciest. Po inhalácii sa na slizniciach môžu vyvinúť dráždivé stavy a tieto môžu viesť ku kašľu. Existuje možnosť tvorby pľúcneho edému! Nebezpečenstvo aspirácie v dôsledku tvorby peny. Uvoľňovanie kyslíka s možným vznikom plynovej embólie. Po vstrebaní do tela, ktoré je podmienené nehodou, je symptomatika a klinický obraz závislý od kinetiky zdraviu škodlivej látky (množstvo prijatej látky, doba resorpcie a účinnosť opatrení pre čo najskoršiu elimináciu (prvá pomoc) / vylučovanie - metabolizmus). Poškodenie zdravia sa môže prejaviť oneskorene.

Riziká:

Spôsobuje popáleniny kože. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobí poleptanie dýchacích ciest.

4.3 Vyznačenie akéhokoľvek okamžitého lekárskeho ošetrovania a špeciálnej liečby, ktoré sú potrebné**Úprava:**

Ošetrujte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

Vodná sprcha, pena, suchý prášok alebo oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Veľký prúd vody Organické zlúčeniny.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Oheň alebo vysoké teploty môžu spôsobiť rozklad. Uvoľňovanie kyslíka môže pôsobiť tak, že podporí požiar. Nebezpečenstvo tvorby pretlaku a nebezpečenstvo prasknutia pri rozklade v uzavretých nádržiach a potrubíach. Pri požiaroch sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Pri veľkých požiaroch: Nebezpečenstvo vzniku malých a veľkých výbuchov a ostrých šľahajúcich plameňov.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zvláštne postupy pri hasení:

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Odstráňte zdroje zapálenia. Pred priblížením sa k ohnisku požiaru je potrebné vykonať kontrolu nepoškodených sudov, či sa tieto nezačínajú rozkladať, napr. pomocou termokamery. V prípade požiaru ohrozené nádrže separovať a previesť na bezpečné miesto, ak to je bez nebezpečenstva možné. alebo V prípade požiaru ohrozené nádrže chladiť vodou alebo vodou rozriediť. Pozor na šľahajúce plamene. Pri veľkých požiaroch: Pre nebezpečenstvo vzniku slabých a silných výbuchov, ostrých plameňov sa musí hasenie požiaru vykonávať z bezpečnej vzdialenosti a s dobrým krytím. Vždy počítajte so spontánnym rozkladom. Pri veľkých požiaroch: Pokúste sa schladiť sud pod teplotu rozkladu. Pri veľkých požiaroch: Za istých okolností sa má uprednostniť kontrolované horenie pred hasením. Postarať sa dostatočné retenčné možnosti pre hasiacu vodu. Hasiaca voda sa nesmie dostať do kanalizácie, do podzemia alebo do vodstiev. Zakryť kanalizáciu. Zbytky po požari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

Osobitné ochranné prostriedky pre požiarnikov:

V prípade požiaru nosiť prístroj na ochranu dýchacích ciest nezávislý od okolitého vzduchu a protichemický oblek

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

-

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál:

V prípade úniku alebo havarijného uvoľnenia látky to oznámte príslušným orgánom v súlade s platnými predpismi. Evakuujte oblasť a nepribližujte sa k uniknutému produktu. Zakryť kanalizáciu. Všetky zdroje zápalu zabezpečiť alebo odstrániť.

6.1.2 Pre pohotovostný personál:

V prípade úniku alebo havarijného uvoľnenia látky to oznámte príslušným orgánom v súlade s platnými predpismi. Používajte prostriedky osobnej ochrany. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Všetky zdroje zápalu zabezpečiť alebo odstrániť. Defektné zväzky okamžite oddeliť, ak to je bez nebezpečenstva možné. Zabrániť uvoľneniu produktu utesnením, ak to je bez nebezpečenstva možné. Na utesnenie netesností nepoužívať žiadne organické materiály (napr. drevo). Zabezpečte vetranie a zadržte uniknutý materiál. Zabráňte jeho odtoku do kanála. Defektné zväzky vložiť do ochranných sudov (obaľujúce sudy) z plastu (žiadny kov). Defektné zväzky, aj ochranné sudy neuzavrieť vzduchotesne (nebezpečenstvo prasknutia skrz rozklad produktu). Rozsypaný produkt nikdy nedať do originálnej nádrže za účelom opätovného použitia (nebezpečenstvo rozkladu).

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Dbajte na ochranu vodstiev (zbierať, zahradíť hrádzou, zakryť). Nepúšťať do pôdy, do vodstiev, do kanalizácie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Pri väčších množstvách: Zakryť kanalizáciu. Produkt s vhodným zariadením (napr. čerpadlo na tekutiny) zbierať do vhodných nádrží (napr. plastových). Nepripúšťať zápalné látky do blízkosti. Vzdialiť od neznášanlivých látok. Nabratý materiál odstrániť podľa predpisov. Zvyšky odplaviť s veľkým množstvom vody. Miestnosť vyvetrať. Pri malých množstvách: zahradzovať pieskom alebo zemou. Pozbierať s materiálom viažucim kvapaliny (napr. inertným absorpčným prostriedkom univerzálny absorbent). Nepoužiť: textílie, piliny, horľavé látky. Nabratý materiál odstrániť podľa predpisov. Zvyšky odplaviť s veľkým množstvom vody. Miestnosť vyvetrať.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8. Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Technické opatrenia:**

Dodržujte medzné hodnoty expozície na pracovisku a obmedzte na minimum nebezpečenstvo vdýchnutia pár a aerosólov. Postarať sa o vhodné odsávanie / vetranie na pracovisku alebo u pracovných strojov. Vhodné spôsoby merania sú: Peroxid vodíka (H₂O₂) OSHA Metoda ID 006 OSHA Metoda VI-6 Kyselina octová metóda NIOSH 1603 OSHA Metóda ID 186

Miestne/celkové vetranie:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Návod na bezpečnú manipuláciu:

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Pary, aerosóly, rozstrekované hmla nevdychovať. Postarať sa o dobré vetranie miestnosti. Používajte prostriedky osobnej ochrany. Pri výbere osobnej ochrannej výbavy zohľadniť ergonomické požiadavky. Pred použitím osobnej ochrannej výbavy skontrolovať či je táto v náležitom stave. Zašpinené alebo namočené šatstvo okamžite vodou vyprať. Pomáčaný a namočený pracovný odev okamžite vymeniť. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nesmrkať. Pred prestávkami a na konci práce si umyť ruky a/alebo tvár. Pravidelne používať krém na ochranu pokožky. Dbajte na čo najväčšiu čistotu na pracovisku. Vyhnúť sa znečisteniam a pôsobeniu horúčavy. Vzdialiť od neznášanlivých látok. Naplniť sa má len toľko produktu, koľko je pre, práve prebiehajúcu činnosť, potrebné. Nádrže nevyprázdňovať pomocou tlaku. Vyvarujte sa

vystriekovaniu. Sudy sa majú po použití okamžite zatvoriť a odniesť na ich pôvodné miesto skladovania. Nepripúšťať zvyšky produktu na nádržiach zhora / zo strany. Rozsypaný produkt nikdy nedať do originálnej nádrže za účelom opätovného použitia (nebezpečenstvo rozkladu). Práce s plameňom vykonávať len s písomným povolením. Práce na nádržiach a potrubných vedeniach vykonávať iba po pečlivom vypláchnutí a inertifikácii. Používajte neiskriace prístroje. Zariadiť inštaláciu núdzovej sprchy a očnej vyplachovacej sprchy. Zhotovenie bezpečnostných a prevádzkových pokynov. Použité osobné ochranné vybavenie musí odpovedať požiadavkám Rady (ES) 2016/425 a zmenám (označenie CE). Treba ju stanoviť vo vzťahu na pracovisko, v rámci analýzy ohrozenia podľa Rady (ES) 2016/425 a jej zmien.

Opatrenia na zabránenie kontaktu: vid' Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Podmienky bezpečného skladovania: Skladujte na chladnom, suchom mieste. Vyvarovať sa vstupu slnečného žiarenia, tepla, pôsobeniu horúčavy. Skladujte v tesne uzavretej pôvodnej nádobe na dobre vetranom mieste. Dopusťenie: podlaha odolná voči kyselinám. Používať iba nádrže, ktoré sú atestované špeciálne pre: kyselinu peroctovú. Osloviť výrobcu ohľadne podrobných informácií o tankovacích a dávkovacích zariadeniach. Zabezpečiť vhodné odvetšňovacie zariadenia na všetkých nádržiach, kontajneroch a cisternách a ich funkčnosť pravidelne preskúšať. Produkt neuzatvárať do nádrží a potrubí bez odvetšňovacieho zariadenia. Nebezpečenstvo tvorby pretlaku a nebezpečenstvo prasknutia pri rozklade v uzavretých nádržiach a potrubíach. Nádrže, kontajnery a cisterny pravidelne kontrolovať zrakom pre zistenie zmien, ako je korózia, vytváranie tlaku (rozpínanie), zvýšenie teploty, atď. Nádrže transportovať vždy na výšku a uložiť. Nádrže skladovať tak, aby sa pri netesnostiach unikajúca kvapalina zbierala v záhybnej nádrži. Rešpektovať odolnosť produktu. Neskladovať spolu so: zlúčeninami ťažkých kovov, amínmi alebo s ich zmesami, zásadami, redukčnými prostriedkami, soľami kovových prvkov a tiež s polymerizovateľnými látkami (napr. monoméry ako styrol, metylmetakrylát) (nebezpečenstvo rozkladu). Neskladovať spolu so: zápalnými látkami (nebezpečenstvo požiaru). Neskladovať spolu s lúhmi. Uložiť oddelene od oxidačných prostriedkov. Vzdialiť od neznášanlivých látok. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia. Vykonať opatrenia proti elektrostatickému nabitíu. Zaisťovať dostupnosť vody pre núdzové opatrenia (chladenie, zaplavenie, boj proti požiaru) a pravidelne skontrolovať funkčnosť.

Bezpečné obalové materiály: Vhodné materiály: Nerezová oceľ (1.4571) Plasty Polyetylén. polytetrafluoretylén Polyvinylchlorid Polypropylén staklo keramika.

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

Nevhodné materiály: Oceľ Železo Meď mosadz bronzový hliník Zinok cín Olovo Mäkká oceľ

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Špecifické konečné použitia, ktoré prekračujú údaje v odseku 1, nám nie sú v súčasnosti známe.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné Limity na Pracovisku

Zložky	Druh	Forma expozície	Medzné Hodnoty Expozície		Zdroj
Peroxid vodíka	STEL		2 ppm	2,8 mg/m ³	SLK NPEL (05 2015)
	TWA		1 ppm	1,4 mg/m ³	SLK NPEL (05 2015)
Kyselina octová	TWA		10 ppm	25 mg/m ³	EU ELV (12 2009)
	STEL		20 ppm	50 mg/m ³	EU ELV (02 2017)
	STEL		20 ppm	50 mg/m ³	SLK NPEL (05 2018)
	TWA		10 ppm	25 mg/m ³	SLK NPEL (05 2015)

Prečítajte si prosím aktuálne vydanie príslušného zdrojového textu a ďalšie informácie získate od priemyselného hygienika, podobného odborníka alebo miestnych agentúr.

Biologické Limitné Hodnoty

Pre zložky sa neuvádzajú žiadne limity biologickej expozície.

Hodnoty DNEL

Poznámky: Pre tento produkt nie je potrebné /nebolo zrealizované žiadne posúdenie bezpečnosti látky.

Hodnoty PNEC

Poznámky: Pre tento produkt nie je potrebné /nebolo zrealizované žiadne posúdenie bezpečnosti látky.

8.2 Kontroly expozície

Primerané Technické Zabezpečenie:

Dodržiujte medzné hodnoty expozície na pracovisku a obmedzte na minimum nebezpečenstvo vdýchnutia pár a aerosólov. Postarať sa o vhodné odsávanie / vetrание na pracovisku alebo u pracovných strojov. Vhodné spôsoby merania sú: Peroxid vodíka (H₂O₂) OSHA Metoda ID 006 OSHA Metoda VI-6 Kyselina octová metóda NIOSH 1603 OSHA Metóda ID 186

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky (OOP)

Ochrana očí/tváre:

Pri kontrolných činnostiach v prevádzke a laboratóriu: Nosiť ochranné okuliare s bočnou ochranou. Pri plnení a prelievaní alebo pri odstraňovaní porúch, ak sa počíta so striekaním: nosiť ochranné okuliare. Pri manipulovaní s väčšími množstvami: Nosiť navyše ochranný štít. Ochrana tváre má zodpovedať norme EN166.

Ochrana Rúk:

Ďalšie informácie: Používajte rukavice odolné voči chemikáliám. Ohľadne špecifických informácií kontaktujte výrobcu rukavíc.
Materiál: Polychloroprén (CR)

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

Doba prieniku: > 480 min
Hrúbka rukavíc: 0,65 mm
Smernica: DIN EN 374
Materiál: Prírodný kaučuk/prírodný latex (NR)
Doba prieniku: > 480 min
Hrúbka rukavíc: 0,22 mm
Smernica: DIN EN 374
Ďalšie informácie: Rukavice pre jednorazové použitie
Ďalšie informácie: Používajte rukavice odolné voči chemikáliám. Ohľadne špecifických informácií kontaktujte výrobcu rukavíc.

Ochrana pokožky a tela:

Telesné ochranné prostriedky treba vo svojom vyhotovení vybrať v závislosti od koncentrácie a od množstva nebezpečných látok, špecificky podľa pracoviska. Nosiť ochranné oblečenie, odolné voči kyselinám. Vhodné materiálie sú: PVC, neoprén, nitrilový kaučuk, prírodná guma. Nepoužívajte ochranný odev obsahujúci bavlnu. Príklady pre ochranný odev: Pri kontrolných činnostiach v prevádzke a laboratóriu: Bežný ochranný odev pre laboratória, ochranná zástera. Pri plnení a prelievaní alebo pri odstraňovaní porúch, ak sa počíta so striekaním: ochranná zástera, chemický ochranný oblek. Pri zaobchádzaní s väčšími množstvami: protichemický oblek, jednocestný ochranný oblek. Ochrana nôh: používať čižmy, vysoké, ochrannej triedy S2 alebo S4 (DIN EN 20345) Chemický ochranný oblek má zodpovedať norme DIN EN 943-1.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

Pokiaľ mechanická regulácia nedokáže udržať koncentrácie vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície (tam kde je to vhodné), alebo na prijateľnej úrovni (v krajinách, kde medzné hodnoty expozície nie sú ustanovené), musí sa používať schválený respirátor. napríklad: Celotvárová maska s kombinovaným filtrom A2B2E2K1P2 (Draeger) Celotvárová maska s kombinovaným filtrom OV/AG (3M) Celotvárová maska s kombinovaným filtrom ABEK2P3 (3M) Pri obsahu kyslíka vo vzduchu < 17 obj.-% alebo nejasných podmienkach sa musí nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu. Nezávislý dýchací prístroj (EN 133) Rešpektovať časové obmedzenie pri nosení max. 30 min. Celotvárová maska by mala zodpovedať "DIN EN 136". Filtre majú splňať normu "EN 14387".

Hygienické opatrenia:

viď odsek 7.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

viď odsek 6.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
Vzhľad

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

Skupenstvo:	kvapalný
Forma:	kvapalný
Farba:	Bezfarebný
Zápach:	bodavý po octe
Prahová hodnota zápachu:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Teplota tuhnutia:	Približný -30 - -26 °C
Teplota varu:	Približný > 60 °C (1.013 hPa) Odhadovaný výpočtom, podporná štúdia
Horľavosť:	Nie je klasifikovaný ako nebezpečenstvo horľavosti nevyšetrený Na základe praktických skúseností pri manipulácii sa neočakáva.
Horné/dolné medze zápalnosti alebo výbušnosti	
Medza výbušnosti – horná:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Medza výbušnosti – dolná:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Teplota vzplanutia:	Metóda: ISO 2719 (Pensky-Martens (A and B Closed Cup)) nemerateľný (tvorba peny)
Teplota samovznietenia:	435 °C Metóda: DIN 51794
Rozkladná teplota:	Látka alebo zmes nie je klasifikovaná ako sama reagujúca. > 75 °C SADT UN-Test H.4 50 kg balík >= 60 °C SADT UN-Test H.4 1m ³ HDPE-IBC 65 °C SADT neizolovaná 26 m ³ nádrž z ušľachtilej ocele Tento údaj je odvodený od ohodnotenia alebo od výsledku skúšky podobnej zlúčeniny (analogický záver).
pH:	0,2 (20 °C) Koncentrácia: 100 % OECD 122, (neriedený)
Viskozita	
Dynamická viskozita:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Kinematická viskozita:	1,208 mm ² /s (20 °C), Metóda: OECD 114 0,814 mm ² /s (40 °C), Metóda: DIN 51562

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

Doba výtoku:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Rozpustnosť	
Rozpustnosť vo vode:	Miešateľný s vodou
Rýchlosť rozpúšťania:	Nepoužiteľný
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	-0,26 (20 °C) Metóda: QSAR pH 7 Tieto údaje sa vzťahujú na čistú substanciu.
Stabilita disperzie:	Nepoužiteľný
Tlak pár:	14,1 hPa (20 °C) Tieto údaje sa vzťahujú na čistú substanciu.
Relatívna hustota:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Hustota:	1,1261 g/ml (20 °C) Metóda: OECD 109
Relatívna hustota pár:	Ťažšie ako vzduch
Charakteristiky častíc:	Nevzťahuje sa.

9.2 Iné informácie

Výbušné vlastnosti:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti:	Látka alebo zmes nie je klasifikovaná ako oxidujúca. UN Test O.2 (oxidizing liquids)
pyrofórne vlastnosti:	Látka alebo zmes nie je klasifikovaná ako pyroforická.
Samovoľne sa zahrievajúce látky:	Látka alebo zmes nie je klasifikovaná ako vlastná kúrenie.
Tvorba horľavých plynov:	Látka alebo zmes, ktorá pri kontakte s vodou neuvolňuje horľavý plyn
Peroxidy:	Látka alebo zmes je organický peroxid klasifikovaný ako typ G.
Korózia kovov:	< 6,25 mm/a Metóda: UN Transport Regulation Test C.1 Hliník (7075-T6) > 6,25 mm/a Metóda: UN Transport Regulation Test C.1 Oceľ (St 37-2) Korozívny voči kovom (Analógia)
Rýchlosť odparovania:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Miešateľné (voda):	dokonale miešateľný
Povrchové napätie:	53,6 mN/m (20 °C)
Molekulárna hmotnosť:	76,05 g/mol kyselina peroxyoctová
Iné fyzikálne a chemické parametre:	K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

10.1	Reaktivita:	Nebezpečenstvo autokatalytického, exotermického rozkladu pri tvorbe kyslíka, pri pôsobení tepla / horúčavy, znečisteníach alebo pri kontakte s nekompatibilnými materiálmi.
10.2	Chemická stabilita:	Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok. Tento produkt sa expeduje stabilizovaný. Obchodné produkty sú stabilizované, aby sa redukoval rozkladný proces spôsobený nečistotami.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií:	K nebezpečnej polymerizácii nedochádza. Nebezpečenstvo tvorby pretlaku a nebezpečenstvo prasknutia pri rozklade v uzavretých nádržiach a potrubíach. Uvoľňovanie kyslíka môže pôsobiť tak, že podporí požiar. Nebezpečenstvo rozkladu, viď odsek 10.1.
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	slnečného žiarenia, teplo, pôsobenie horúčavy
10.5	Nekompatibilné materiály:	Prímesi, katalyzátory rozkladu, kovy, farebné kovy, soli kovových prvkov, redukčné prostriedky, zásady, amíny, uhľovodíky, organické rozpúšťadlá, zápalné materiály, polymerizujúce látky (monoméry ako styrol, metylmetakrýlát atď.).
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu:	Produkty rozkladu pri tepelnom rozklade: vodná para, kyslík, kyselina octová.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Inhalácia: Informácie k príslušným účinkom pozri dolu.

Kontakt s Pokožkou: Informácie k príslušným účinkom pozri dolu.

Kontakt s očami: Informácie k príslušným účinkom pozri dolu.

Požitie: Informácie k príslušným účinkom pozri dolu.

Symptómy týkajúce sa fyzikálnych, chemických a toxikologických vlastností

Inhalácia: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Kontakt s Pokožkou: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Kontakt s očami: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Požitie: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Akútna toxicita (uved'te všetky možné cesty expozície)**Prehltnutí**

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

Produkt:	ATEmix, 808,06 mg/kg
Zložky:	
Kyselina peroctová	LD 50, Akútna inhalačná toxicita, 80 mg/kg, EU-CLP podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 GHS-Vyhlaška o zatriedení, označovaní a balení látok a zmesí, dodatok VI.
Peroxid vodíka	LD 50, Potkan, Ženský, Mužský, 431 mg/kg, Expertný posudok
Kyselina octová	LD 50, Potkan, Ženský, Mužský, 3.310 mg/kg

Kontakt s pokožkou

Produkt:	LD 50, Králik, Ženský, Mužský, 1.147 mg/kg, metóda US-EPA, kyselina peroxyoctová 5 %
Zložky:	
Kyselina peroctová	LD 50, Akútna inhalačná toxicita, 60 mg/kg, EU-CLP podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 GHS-Vyhlaška o zatriedení, označovaní a balení látok a zmesí, dodatok VI.
Peroxid vodíka	LD 50, Králik, samec, 9.200 mg/kg, OECD 402
Kyselina octová	Nie je toxické po jednorazovej expozícii, Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Inhalácia

Produkt:	ATEmix, 41,67 mg/l, Pary ATEmix, 2,35 mg/l, Prach a hmla Žieravé pre dýchacie cesty.
Zložky:	
Kyselina peroctová	Pary, Nie je toxické po jednorazovej expozícii, Nepoužiteľný LC 50, Akútna inhalačná toxicita, 4 h, 0,2 mg/l, Prach a hmla, Žieravé pre dýchacie cesty., EU-CLP podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 GHS-Vyhlaška o zatriedení, označovaní a balení látok a zmesí, dodatok VI.
Peroxid vodíka	LC 50, Akútna inhalačná toxicita, 4 h, > 1,5 mg/l, Prach a hmla, Expertný posudok
Kyselina octová	LC 50, Akútna inhalačná toxicita, 4 h, > 11 mg/l, Pary, Expertný posudok LC 50, Akútna inhalačná toxicita, 4 h, > 20 mg/l, Pary, Nie je toxické po jednorazovej expozícii Prach a hmla, Nie je toxické po jednorazovej expozícii, Nepoužiteľný

Toxicita po opakovanej dávke

Produkt:	NOAEL (úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok) Potkan, Ženský, Mužský, Orálne, 1,17 mg/kg NOAEL (úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok) Potkan, Ženský, Mužský, Orálne, 23,4 mg/kg
Zložky:	
Kyselina octová	NOAEL (úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok) Potkan, samec, Orálne, 290 mg/kg NOAEL (úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok) Ošípaná, Orálne, denne, 450 mg/kg

Poleptanie/Podráždenie Kože

Produkt:	Žieravý., OECD 404, (Králik, > 3,01 min - < 1 h), žieravosť/dráždivosť pre kožu - kategória 1B
Zložky:	
Kyselina peroctová	Žieravý.
Peroxid vodíka	Žieravý.
Kyselina octová	Žieravý.

Vážne Poškodenie Očí/Dráždenie Očí

Produkt:	Žieravý., Metóda výpočtu
-----------------	--------------------------

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

Zložky:

 Kyselina peroctová
 Peroxid vodíka
 Kyselina octová

 Riziko vážneho poškodenia očí., metóda US-EPA, Králik
 Riziko vážneho poškodenia očí.
 Riziko vážneho poškodenia očí., OECD 405, Králik

Respiračná Alebo Kožná Sensibilizácia
Produkt:

Magnussona a Kligmana., OECD 406, Morča, Nemá senzibilizujúce účinky na pokožku., kyselina peroxyoctová 10 %

Zložky:

 Kyselina peroctová
 Peroxid vodíka
 Kyselina octová

 Maximalizačný test, OECD 406, Morča, Nemá senzibilizujúce účinky na pokožku.
 Magnussona a Kligmana., Morča, Nemá senzibilizujúce účinky na pokožku., údaj literatúry
 Nemá senzibilizujúce účinky na pokožku.
 Nie je respiračným senzibilizátorom

Karcinogenita
Produkt:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

Peroxid vodíka

Oporné body pre možné rakovinotvorné pôsobenie pri pokuse na zvierati: Jednoznačný dôkaz pre zvýšené riziko tumoru, doposiaľ nebolo možné podať. Peroxid vodíka nie je kancerogénna látka podľa MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.

Kyselina octová

Nie je klasifikovaný

Mutagenita Zárodočných Buniek

žiadny poukaz na mutagénny účinok

In vitro
Produkt:

Test podľa Ames, OECD 471: , negatívny, kyselina peroxyoctová 5 %

Zložky:

Kyselina peroctová

 Test podľa Ames, OECD 471: , negatívny, (Analógia)
 unscheduled DNA synthesis-test (UDS), OECD 482: , negatívny, (Analógia)
 Test mutagenity buniek cicavcov in vitro, OECD 476: , negatívny, (Analógia)

Peroxid vodíka

 Bakteriálny pokus spätnej mutácie: , pozitívny a negatívny, údaj literatúry
 Chromozómová aberácia, OECD 473: , pozitívny, údaj literatúry
 mutácia génov v buňkách savcov, OECD 476: , pozitívny, údaj literatúry

Kyselina octová

 Test podľa Ames, OECD 471: , negatívny
 Chromozómová aberácia, OECD 473: , negatívny
 mutácia génov v buňkách savcov, OECD 476: , negatívny

In vivo
Produkt:

 In vivo jadierkový test, OECD 474, Orálne, Myš, Ženský, Mužský, negatívny, kyselina peroxyoctová 5 %
 unscheduled DNA synthesis-test (UDS), OECD 486, Orálne, Potkan, samec, negatívny, kyselina peroxyoctová 5 %

Zložky:

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

Kyselina peroctová	In vivo jadierkový test, OECD 474, Orálne, Myš, Ženský, Mužský, negatívny, (Analógia) unscheduled DNA synthesis-test (UDS), OECD 486, Orálne, Potkan, samec, negatívny, (Analógia) In vivo jadierkový test, OECD 474, Orálne, Myš, Ženský, Mužský, negatívny, (Analógia)
Kyselina octová	Test mikrojadra, Vdýchnutie - pary, Potkan, Ženský, Mužský, negatívny

Reprodukčná toxicita

Produkt:	Žiadne upozornenie ohľadne reprodukčných/vývojovo-toxických účinkov.
Zložky:	
Kyselina octová	Nie je klasifikovaný

Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Jednorazovej Expozícii

Produkt:	Podráždenie dýchacích ciest.
Zložky:	
Kyselina peroctová	Vdychovanie, Pľúca, Kategória 3 s podráždením dýchacieho traktu.
Peroxid vodíka	Vdýchnutie - pary, Dýchací prístroj, Kategória 3 s podráždením dýchacieho traktu.
Kyselina octová	Nie je klasifikovaný

Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Opakovanej Expozícii

Produkt:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Zložky:	
Kyselina octová	Nie je klasifikovaný

Nebezpečenstvo Aspirácie

Produkt:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Zložky:	
Kyselina peroctová	Nie je klasifikovaný
Peroxid vodíka	Nie je klasifikovaný
Kyselina octová	Nie je klasifikovaný

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:	Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
Zložky:	

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

Kyselina peroctová	Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
Peroxid vodíka	Klasifikácia nie je možná z dôvodu nedostatočných údajov.
Kyselina octová	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Iné informácie

Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1 Toxicita:
Toxicita pre vodné rastliny

Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Zložky:

Kyselina peroctová	EC50, Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h, 0,16 mg/l, metóda US-EPA, (Analógia) NOEC, Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h, 0,061 mg/l, metóda US-EPA, (Analógia)
Peroxid vodíka	NOEC, Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum), 72 h, 0,63 mg/l
Kyselina octová	EC50, Skeletonema costatum, 72 h, > 1.000 mg/l, ISO 10253, miera rastu NOEC, Skeletonema costatum, 72 h, 1.000 mg/l, ISO 10253, miera rastu

Toxicita pre mikroorganizmy

Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Zložky:

Kyselina peroctová	EC50, aktivovaný kal, 3 h, 5,1 mg/l, OECD 209, (Analógia)
Peroxid vodíka	EC50, aktivovaný kal, 0,5 h, 466 mg/l, OECD 209 EC50, aktivovaný kal, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209
Kyselina octová	NOEC, Pseudomonas putida, 16 h, 1.150 mg/l

Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia:
Ryby

Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Zložky:

Kyselina peroctová	LC 50, Lepomis macrochirus (Mesačník), 96 h, 1,1 mg/l/EPA OPP 72-1, (Analógia)
Peroxid vodíka	LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 16,4 mg/l/metóda US-EPA
Kyselina octová	LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, > 1.000 mg/l/OECD 203

Vodné Bezstavovce

Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Zložky:

Kyselina peroctová	EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), 48 h, 0,73 mg/l/EPA OPP 72-2, (Analógia)
Peroxid vodíka	EC50, Daphnia pulex (perloočka), 48 h, 2,4 mg/l/metóda US-EPA
Kyselina octová	EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), 48 h, > 300,82 mg/l/OECD 202

Názov výrobku: PERACLEAN® 5
Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia:
Ryby
Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Zložky:

Kyselina peroctová

NOEC, Danio rerio, 33 d, 0,00069 mg/l, OECD 210, (Analógia)

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

Vodné Bezstavovce
Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Zložky:

Kyselina peroctová

NOEC, Daphnia magna (perloočka veľká), 21 d, 0,0121 mg/l, OECD 211, (Analógia)

Peroxid vodíka

NOEC, Daphnia magna (perloočka veľká), 21 d, 0,63 mg/l

Kyselina octová

NOEC, Daphnia magna (perloočka veľká), 21 d, 31,4 mg/l, OECD 202

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť
Biologický rozklad
Produkt: 98 %, 28 d, OECD 301 E, Výrobok je ľahko biologicky odbúrateľný. pri nie baktériotoxických koncentráciách kyselina peroxyoctová Pôsobením zložiek životného prostredia dôjde k hydrolýze alebo k rozkladu., aeróbny 3 h, OECD 209, kyselina peroxyoctová, aeróbny, DT50 z 30 mg PAA/l = < 3 minúty

Zložky:

Kyselina peroctová

98 %, 28 d, OECD 301 E, Výrobok je ľahko biologicky odbúrateľný. (Analógia), aeróbny

3 h, OECD 209, (Analógia), aeróbny, DT50 z 30 mg PAA/l = < 3 minúty

Peroxid vodíka

Semikvantitatívne meranie koncentrácie v čase. Výrobok je ľahko biologicky odbúrateľný.

Kyselina octová

96 %, 20 d, Výrobok je ľahko biologicky odbúrateľný.

Pomer BSK/ChSK

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál
Biokoncentračný Faktor (BCF)
Produkt: nepatrný

Zložky:

Kyselina peroctová

nepatrný

Peroxid vodíka

Žiadne. Peroxid vodíka sa veľmi rýchlo rozpadá na kyslík a vodu.

Kyselina octová

3,16, vypočítaný

Rozdeľovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)
Produkt: -0,26, 20 °C, QSAR, pH 7 Tieto údaje sa vzťahujú na čistú substanciu.

Zložky:

Kyselina peroctová

-0,26, 20 °C, QSAR

Peroxid vodíka

-1,57, 20 °C

Kyselina octová

-0,17, 25 °C, údaj literatúry

12.4 Mobilita v pôde:

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Zložky:
Kyselina octová Log Koc: 0,061 vypočítaný nepatrný

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt: Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom. Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Zložky:
Kyselina peroctová Neklasifikovaná PBT látka
Neklasifikovaná vPvB látka
Peroxid vodíka Klasifikácia nie je možná z dôvodu nedostatočných údajov.
Klasifikácia nie je možná z dôvodu nedostatočných údajov.
Kyselina octová Neklasifikovaná PBT látka
Neklasifikovaná vPvB látka

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Produkt: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Zložky:
Kyselina peroctová Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Peroxid vodíka Klasifikácia nie je možná z dôvodu nedostatočných údajov.
Kyselina octová Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.7 Iné nepriaznivé účinky:**Doplňkové ekologické informácie**

Produkt: Neobsahuje žiadne ťažké kovy a zlúčeniny podľa smernice EG č. 76/464 napr. arzén-, olovo Organické zlúčeniny. organické halogénové zlúčeniny Ortuť Kadmium. Životné prostredie ohrozujúce vlastnosti tohto produktu boli vypočítané podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008. Pozri dolu odsek 2 "Možné riziká".

Zložky:
Peroxid vodíka Klasifikácia nie je možná z dôvodu nedostatočných údajov.
Klasifikácia nie je možná z dôvodu nedostatočných údajov.

Možný úbytok ozónu

Produkt: Poznámky: Neregulované

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Názov výrobku: PERACLEAN® 5**Všeobecné informácie:**

Zvyšky produktu nevracajť späť do nádoby (nebezpečenstvo rozkladu). Pre odborné správne odstránenie, treba dbať na všetky miestne a národné predpisy. Pri likvidácii zohľadniť vlastnosti produktu. Pre tento produkt nemožno stanoviť katalógové číslo odpadu podľa európskeho súpisu odpadov, pretože až spôsob použitia spotrebiteľom dovoľuje zaradenie. Toto katalógové číslo odpadu sa má stanoviť podľa európskeho katalógu odpadov (rozhodnutie EÚ o súpise odpadov 2000/532/EG) za dohody s likvidátorom / výrobcom / úradom.

Metódy likvidácie:

Odpad zabaliť, skladovať ako čistú látku a nalepiť označenie odpovedajúce obsahu, ktorý sa má likvidovať. Zaradenie & označenie nebezpečnej látky a nebezpečného nákladu musia odpovedať obsahu, ktorý sa má likvidovať. Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Pri malých množstvách: S ohľadom na miestne predpisy sa môže produkt po neutralizácii zneškodniť ako nebezpečný odpad.

Kontaminované Balenie:

Nevypláchnuté, správne vyprázdnené nádoby sa môžu v dôsledku rozkladu zvyškových množstiev vznietiť. Aby sa predišlo nebezpečenstvu požiaru alebo sa toto znížilo, zabrániť ich zhromažďovaniu. Prázdne nádrže pred odstránením vypláchnuť; doporučený čistiaci prostriedok: voda. Vypláchnutý obalový materiál ponúknite miestnemu recyklačnému zariadeniu. Prázdne nádrže opätovne nepoužiť a odstrániť podľa miestnych úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1 Č. OSN/identifikačné č.**

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

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
ADR	: HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
RID	: HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
IMDG	: HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

IATA : Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
ADN : 5.1

ADR : 5.1

RID : 5.1

IMDG : 5.1

IATA : 5.1

14.4 Obalová skupina
ADN

Obalová skupina : II

Klasifikačný kód : OC1

Štítky : 5.1 (8)

ADR

Obalová skupina : II

Klasifikačný kód : OC1

Identifikačné číslo : 58

nebezpečnosti

Štítky : 5.1 (8)

 Kód obmedzenia prejazdu
 tunelom : (E)

RID

Obalová skupina : II

Klasifikačný kód : OC1

Identifikačné číslo : 58

nebezpečnosti

Štítky : 5.1 (8)

IMDG

Obalová skupina : II

Štítky : 5.1 (8)

EmS Kód : F-H, S-Q

 Poznámky : Kód IMDG oddelená skupina 16 - peroxidy, SG59 - Uložiť
 „Oddelene od“ manganistanov SGG14., SG16 - Uložiť
 „Oddelene od“ triedy 4.1., SG72 - Pozri tabuľky v 7.2.6.3.,
 Kategória uloženia D, SW1 - Chránené pred zdrojmi tepla.,
 LEN PRE USA: Pri zasielaní do, prostredníctvom alebo cez
 USA dodržiavať Nariadenie Reportable Quantity!

**IATA (Len leteckou
 nákladnou dopravou)**

 Pokyny na balenie (nákladné
 lietadlo) : 554

Pokyny pre balenie (LQ) : Y540

Obalová skupina : II

Štítky : 5.1 (8)

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

Poznámky : LEN PRE USA: Pri zasielaní do, prostredníctvom alebo cez USA dodržiavať Nariadenie Reportable Quantity!

IATA (Osobné a nákladné lietadlá)

Pokyny na balenie (dopravné : 550
lietadlo)

Pokyny pre balenie (LQ) : Y540

Obalová skupina : II

Štítky : 5.1 (8)

Poznámky : LEN PRE USA: Pri zasielaní do, prostredníctvom alebo cez USA dodržiavať Nariadenie Reportable Quantity!

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**ADN**

Nebezpečný pre životné : áno
prostredie

ADR

Nebezpečný pre životné : áno
prostredie

RID

Nebezpečný pre životné : áno
prostredie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Chrániť pred tepelným žiarením.

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:****Nariadenia EÚ****Nariadenie (ES) č. 2024/590 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I, kontrolované látky:**

Nie sú k dispozícii žiadne alebo nie sú k dispozícii žiadne v regulovaných množstvách (na základe momentálnej znalosti o zložení pro

NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 (REACH), PRÍLOHA XIV ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH

AUTORIZÁCII: Nie sú k dispozícii žiadne alebo nie sú k dispozícii žiadne v regulovaných množstvách (na základe momentálnej znalosti o zložení pro

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení: Nie sú k dispozícii žiadne alebo nie sú k dispozícii žiadne v regulovaných množstvách (na základe momentálnej znalosti o zložení pro

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení: Nie sú k dispozícii žiadne alebo nie sú k dispozícii žiadne v regulovaných množstvách (na základe momentálnej znalosti o zložení pro

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení: Nie sú k dispozícii žiadne alebo nie sú k dispozícii žiadne v regulovaných množstvách (na základe momentálnej znalosti o zložení pro

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení: Nie sú k dispozícii žiadne alebo nie sú k dispozícii žiadne v regulovaných množstvách (na základe momentálnej znalosti o zložení pro

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení: Nie sú k dispozícii žiadne alebo nie sú k dispozícii žiadne v regulovaných množstvách (na základe momentálnej znalosti o zložení pro

EÚ. Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy podliehajúcich autorizácii (SVHC) podľa nariadenia REACH: Nie sú k dispozícii žiadne alebo nie sú k dispozícii žiadne v regulovaných množstvách (na základe momentálnej znalosti o zložení pro

EÚ. REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniu uvádzania na trh a používania: Nie sú k dispozícii žiadne alebo nie sú k dispozícii žiadne v regulovaných množstvách (na základe momentálnej znalosti o zložení pro

Smernica EÚ 2012/18/EÚ o rizikách závažných havárií zahŕňajúcich nebezpečné látky, príloha I, v znení neskorších zmien:

Klasifikácia	Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatňovanie požiadaviek nižšej úrovne	Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatňovanie požiadaviek vyššej úrovne
E1. Nebezpečné pre vodné prostredie	100 t	200 t
P6b. Samovoľne reagujúce látky a zmesi a organické peroxidy	50 t	200 t

Vnútroštátne nariadenia

Treba dbať na všetky národné a miestne predpisy.

Treba dbať na všetky národné a miestne predpisy.

Nadobúdanie, dovoz, držba alebo používanie tohto výrobku širokou verejnosťou je obmedzené nariadením (EÚ)

2019/1148. Všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu. Pozri [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-)

[what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-)

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Stav zásob:

AU AIICL:	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
DSL:	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
IECSC:	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
ENCS (JP):	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
ISHL (JP):	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
KECI (KR):	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
NZIOC:	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
PICCS (PH):	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
TCSI:	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom. Od konečného dovozcu sa vyžaduje predbežná registrácia.
TSCA:	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom. Obchodno-právny stav: Aktívny
CH NS:	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
EU INV:	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom. EÚ-REACH konformné pre Evonik Operations GmbH a jej spojené koncernové spoločnosti, ktoré sú EÚ výrobcovia /EÚ dovozcovia.

Medzinárodné predpisy**Montrealský protokol**

Nepoužiteľný

Štokholmský dohovor

Nepoužiteľný

Rotterdamský dohovor

Nepoužiteľný

Kjótsky protokol

Nepoužiteľný

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Pre tento produkt nie je potrebné /nebolo zrealizované žiadne posúdenie bezpečnosti látky.

ODDIEL 16: Iné informácie**Skratky a akronymy:**

:

ECTLV:

/ STEL:

SLK NPEL: Slovensko. OELs. Chemikálie s toxickým účinkom na pracovisku (Vyhláška č. 355/2006, príloha 1, tabuľky 1-6), v práve platnom znení

EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, v platnom znení

Expozičný limit krátkodobý (STEL):

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

/ TWA:	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):
ECTLV / STEL:	Expozičný limit krátkodobý (STEL):
ECTLV / TWA:	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; EIGA - Európska asociácia priemyselných plynov; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Poznámky:

Poznámka B	Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: "kyselina dusičná ... %". V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.
Poznámka D	Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3. Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo "nestabilizovaný(-á)".

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

Poznámka T	S touto látkou možno obchodovať vo forme, ktorá nemá vlastnosti fyzikálnej nebezpečnosti vyjadrené klasifikáciou v zázname v časti 3. Ak sa na základe výsledkov príslušnej metódy(-ód) uplatnenej(-ých) v súlade s časťou 2 prílohy I k tomuto nariadeniu preukáže, že špecifická forma látky, s ktorou sa obchoduje, nemá túto fyzikálnu vlastnosť alebo tieto fyzikálne nebezpečenstvá, látka sa má klasifikovať v súlade s výsledkom alebo výsledkami tohto testu alebo týchto testov. Príslušné údaje vrátane odkazu na príslušnú testovaciu metódu (testovacie metódy) sa uvádzajú v karte bezpečnostných údajov
---------------	--

Kľúčové odkazy na literatúru Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
a zdroje údajov:

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Organické peroxidy, Typ G	Expertný posudok
Korozívny voči kovom, Kategória 1	Expertný posudok
Akútna toxicita, Kategória 4 Prehltnutí	Metóda výpočtu
Akútna toxicita, Kategória 4 Kontakt s pokožkou	Na základe údajov z testov
Akútna toxicita, Kategória 4 Vdýchnutie - prachové častice a hmlý	Metóda výpočtu
Žieravosť kože, Kategória 1B	Expertný posudok
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	Expertný posudok
Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Jednorazovej Expozícii, Kategória 3	Metóda výpočtu
Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia	Metóda výpočtu
Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia	Metóda výpočtu

Znenie viet v časti 2 a 3

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H271	Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Názov výrobku: PERACLEAN® 5

Informácie o vzdelávaní:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Iné informácie:	Údaje pre vyhotovenie listiny bezpečnostných údajov z jestvujúcich štúdií a z literatúry. Údaje pre vyhotovenie listiny bezpečnostných údajov z jestvujúcich štúdií a z literatúry. Hodnotenie nebezpečných vlastností a rozhodnutie o zaradení podľa VO ES 1272/2008 Kap. 2. Hodnotenie nebezpečných vlastností a rozhodnutie o zaradení podľa VO ES 1272/2008 Kap. 2.
Informácie o revízií	Podstatné zmeny voči poslednému vydaniu budú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky skoršie verzie.
Odmietnutie zodpovednosti:	Tieto informácie a naše aktuálne znalosti a skúsenosti našich najlepších znalostí. Avšak, to znamená žiadnu zodpovednosť. Vykonat zmeny v súlade s technologickým pokrokom a ďalší rozvoj. Vyhradzuje si právo na výrobky a služby a zákazník je nezbavuje užívateľa povinnosti vykonať dôkladnú kontrolu a testovanie výrobkov uvedených v tomto dokumente by nebola uvoľnená. To platí aj pre ochranu práv tretích strán. Zmienky o obchodných názvoch iných spoločností nie je ani odporúčania a nevylucuje použitie iných podobných výrobkov.