

**Vložený list ku KBU s údajmi o dodávateľovi Brenntag Slovakia**

Verzia č.: vid' údaje na orig.KBU výrobcu  
(dodávateľa)

Dátum revízie a iné údaje: vid' údaje na  
originálnej KBU výrobcu (dodávateľa)

**Odstavec 1: Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku**

**1.1. a 1.2.: Vid' informácie na originálnej KBU výrobcu (dodávateľa)**

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť : Brenntag Slovakia s.r.o.  
Glejovka 15  
SK 902 03 Pezinok  
Telefón : 00421-(0)33-6485111  
Fax : 00421-650404417  
E-mailová adresa : produktsafety@brenntag.sk  
Zodpovedná/vydávajúca : Oddelenie kvality  
osoba

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Núdzové telefónne číslo : Núdzové telefónne  
číslo  
Národné toxikologické informačné centrum  
00421-(0)2-54774166  
24-hod. konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

**Ďalšie body (odstavce) KBU:**

Vid' informácie na originálnom KBU výrobcu (dodávateľa).

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)****PERACLEAN® 15**

Verzia: 1.3 / SK  
 Dátum revízie: 25.10.2018  
 Dátum vystavenia: 28.04.2017  
 nahrádza verziu: 1.2  
 Stránka: 1 / 19

Materiál č.  
 Špecifikáci 100367  
 VA-Nr

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov PERACLEAN® 15

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

Relevantné identifikované použitia biocid  
 Baktericíd

**1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť Evonik Resource Efficiency GmbH  
 RE-ES-PS Hanau  
 Postfach 1345  
 D-63403 Hanau, Germany

Telefón +49 (0)6181 59-4787  
 Fax +49 (0)6181 59-4205  
 E-mailová adresa sds-hu@evonik.com

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Informácia pre prípad úrazu +49 (0)2365 49-2232 (Tlmočnický servis k dispozícii)

Informácia pre prípad úrazu +49 (0)2365 49-4423 (Fax)

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (NTIC)  
 Limbová 5  
 833 05 Bratislava  
 Telefón: +421 2 5477 4166

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Zaradenie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].**

Organické peroxidy	Typ F	H242
Korozívnosť pre kovy	Kategória 1	H290
Akútna toxicita (orálne)	Kategória 4	H302
Akútna toxicita (Vdychovanie)	Kategória 4	H332
Akútna toxicita (Kožný)	Kategória 4	H312
Žieravosť kože	Kategória 1A	H314
Vážne poškodenie očí	Kategória 1	H318
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (Dýchací systém)	Kategória 3	H335
Chronická toxicita pre vodné prostredie	Kategória 1	H410

**2.2. Prvky označovania****Označenie podľa (ES) 1272/2008****Komponent/(-y), ktorý/ktoré určuje/určujú nebezpečenstvá (GHS)**

- peroxid vodíka, roztok
  - Kyselina octová
  - Kyselina peroctová
- Symbol(y)



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)****PERACLEAN® 15**

Verzia:	<b>1.3 / SK</b>	Materiál č.	
Dátum revízie:	<b>25.10.2018</b>	Špecifikáci	<b>100367</b>
Dátum vystavenia:	28.04.2017	VA-Nr	
nahrádza verziu:	1.2		
Stránka:	<b>2 / 19</b>		



Signálne slovo	Nebezpečenstvo
Poukázanie na nebezpečenstvo	H242 - Zahrievanie môže spôsobiť požiar. H290 - Môže byť korozívna pre kovy. H302 - Škodlivý po požití. H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou. H332 - Škodlivý pri vdýchnutí. H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostný pokyn: Prevencia	P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
Bezpečnostný pokyn: Reakcia	P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P308 + P311 - PO expozícii alebo podozrení z nej: volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.

**Doplňujúce charakteristiky nebezpečenstva / označovacie prvky (EU):**

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.

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.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****Chemická podstata**

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

**3.1. Látky**

-

**3.2. Zmesi****Informácia o nebezpečných prípravkoch / Nebezpečné súčasti podľa EU-CLP-Vyhlášky (ES) č. 1272/2008**

<b>• Kyselina peroctová</b>		14% - 17%			
Č. CAS	79-21-0	Č.EK	201-186-8	REACH-č. (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzenie chemikálií)	01-2119531330-56
Horľavé kvapaliny				Kategória 3	H226
Organické peroxidy				Typ D	H242

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)****PERACLEAN® 15**

Verzia: **1.3 / SK**  
 Dátum revízie: **25.10.2018**  
 Dátum vystavenia: **28.04.2017**  
 nahrádza verziu: **1.2**  
 Stránka: **3 / 19**

Materiál č.  
 Špecifikáci **100367**  
 VA-Nr



Akútna toxicita (orálne)	Katégorie 3	H301
Akútna toxicita (Vdychovanie)	Katégorie 3	H331
Akútna toxicita (Kožný)	Katégorie 4	H312
Žieravosť kože	Katégorie 1A	H314
Vážne poškodenie očí	Katégorie 1	H318
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (Dýchací systém)	Katégorie 3	H335
Akútna toxicita pre vodné prostredie	Katégorie 1	H400
Poznámky	Od Prílohy VI, Nariadenia (ES) č. 1272/2008 dopĺňujúce zaradenie s:	
Chronická toxicita pre vodné prostredie	Katégorie 1	H410
M-faktor (akvatický, akútny)	1	
M-faktor (akvatický, chronický)	10	
<b>• peroxid vodíka, roztok</b> >= 20% - < 25%		
Č. CAS	7722-84-1	Č.EK
		231-765-0
		REACH-č. 01-2119485845-22
		(Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzenie chemikálií)
Oxidačné činidlá, kvapalné	Katégorie 1	H271
Akútna toxicita (orálne)	Katégorie 4	H302
Akútna toxicita (Vdychovanie)	Katégorie 4	H332
Žieravosť kože	Katégorie 1A	H314
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (Dýchací systém)	Katégorie 3	H335
Poznámky	Od Prílohy VI, Nariadenia (ES) č. 1272/2008 dopĺňujúce zaradenie s:	
Chronická toxicita pre vodné prostredie	Katégorie 3	H412
Vážne poškodenie očí	Katégorie 1	H318
<b>• Kyselina octová</b> >= 15% - < 20%		
Č. CAS	64-19-7	Č.EK
		200-580-7
		REACH-č. 01-2119475328-30
		(Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzenie chemikálií)
Horľavé kvapaliny	Katégorie 3	H226
Žieravosť kože	Katégorie 1A	H314

Texty H-viet pozri pod kapitolou 16

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Dbať na sebaochranu.

Vyviešť postihnutého z nebezpečnej oblasti. Zašpinený alebo presiaknutý odev okamžite vyzliecť a bezpečne odstrániť. Udržovať v teple, uložiť do kľudu a prikryť.

Nenechať postihnutých bez dohľadu.

Pri bezvedomí: uloženie do stabilizovanej polohy na boku.

**Vdychovanie**

Pri tvorbe aerosólov alebo hmieľ je inhalácia možná.

Postihnutých vyviešť na čerstvý vzduch.

Pri dýchavičnosti: podávanie kyslíka. Privolať lekára.

Pri zastavení dýchania: umelé dýchanie, okamžite alarmovať pohotovostného lekára.

**Kontakt s pokožkou**

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Okamžite omyť postihnuté miesto veľkým množstvom vody po dobu aspoň 15 minút.

Pri trvalých ťažkostiach priviesť k lekárskemu ošetrovaniu.

**Kontakt s očami**

Pri otvorenej štrbine viečok okamžite aspoň 10 minút dôkladne preplachovať veľkým množstvom vody.

Pri nepretržitých ťažkostiach neodkladne vyhľadať očnému lekárovi.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)

## PERACLEAN® 15

Verzia:	1.3 / SK	Materiál č.	
Dátum revízie:	25.10.2018	Špecifikácia	100367
Dátum vystavenia:	28.04.2017	VA-Nr	
nahrádza verziu:	1.2		
Stránka:	4 / 19		



Pri leptavých látkach bezodkladne alarmovať pohotovostného lekára (heslo: poleptanie oka).

### Požitie

Vypláchnite si ústa.

Okamžite dajte vypiť veľké množstvo vody.

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

Nepodávať žiadne aktívne uhlie.

Zaobstarajte lekársku opateru.

Pri leptavých látkach bezodkladne alarmovať pohotovostného lekára.

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

### Symptómy

Prejavy podráždenia na pokožke a na slizniciach.

Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Omámenosť,

Bolesť hlavy, závrat, somnolencia (ospanlivosť), nevoľnosť.

Poškodenie zdravia sa môže prejaviť oneskorene.

### Nebezpečenstvo

Silne dráždivý až žieravý. Škodlivý zdraviu pri dotyku s pokožkou a pri požití.

.Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

## 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V popredí stojí najprv iba lokálny účinok, charakterizovaný skrz rýchlo do hĺbky pokračujúce poškodenie tkaniva.

Na oku zapríčiňujú leptavo dráždivé a zdraviu škodlivé tekutiny - v závislosti od intenzity pôsobenia - rozlične silné podráždenia, zničenie a odlúčenie epitelu spojovky a rohovky, zákal rohovky, edémy a tvorby vredov.

Existuje nebezpečenstvo oslepnutia!

Na pokožke sa vyvolajú povrchové podráždenia a poškodenia až po tvorbu vredov a zacelenia.

Po nehodu podmienenom príjme do tela je symptomatika a klinický obraz závislý od kinetiky tejto látky (množstvo prijatej látky, doba resorpcie a účinnosť skorých eliminačných opatrení (prvá pomoc)/vylučovanie - metabolizmus).

Špecifické pôsobenie látky nie je známe.

Po inhalácii leptavých/dráždivých aerosólov a hmiel s vysokou rozpustnosťou vo vode, môžu v hornom respiračnom trakte vzniknúť podráždenia až po tvorbu nekroz.

V popredí sú lokálne pôsobenia: javy podráždenia v oblasti dýchacích ciest ako je kašeľ, pálenie za hrudnou kosťou, slzenie, pálenie v očiach alebo v nose.

Existuje možnosť tvorby pľúcneho edému!

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky:                   rozstrekovaný prúd vody  
Pena  
Hasiaci prášok  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky:       Nepoužívať žiadny plný prúd vody, aby sa predišlo rozptýleniu a rozšíreniu ohňa.  
organické zlúčeniny

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch v okolí, nebezpečenstvo rozkladu s uvoľnením kyslíka.

Uvoľňovanie kyslíka môže pôsobiť tak, že podporí požiar.

Nebezpečenstvo tvorby pretlaku a nebezpečenstvo prasknutia pri rozklade v uzavretých nádržiach a potrubiach.

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nebezpečné látky.

Kysličník uhoľnatý, kysličník uhličitý

### 5.3. Rady pre požiarnikov

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)****PERACLEAN® 15**

Verzia: **1.3 / SK**  
Dátum revízie: **25.10.2018**  
Dátum vystavenia: **28.04.2017**  
nahrádza verziu: **1.2**  
Stránka: **5 / 19**

Materiál č.  
Špecifikáci **100367**  
VA-Nr



Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.  
Nechránené osoby nepustiť do blízkosti.  
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
V prípade požiaru ohrozené nádrže separovať a previesť na bezpečné miesto, ak to je bez nebezpečenstva možné.  
V prípade požiaru ohrozené nádrže chladiť vodou alebo vodou rozriediť  
Postarať sa o dostatočné retenčné možnosti pre hasiacu vodu.  
Hasiaca voda sa nesmie dostať do kanalizácie, do podzemia alebo do vodstiev.  
Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.  
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 prostriedky a núdzové postupy**

Používajte prostriedky osobnej ochrany.  
Nechránené osoby nepustiť do blízkosti.  
Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Pozbierať s materiálom viažucim kvapaliny (napr. inertným absorpčným prostriedkom univerzálny absorbent).  
Nepoužiť: textílie, piliny, horľavé látky.  
Zvyšky odplaviť s veľkým množstvom vody.  
Nabratý materiál odstrániť podľa predpisov.  
Odpad baliť a označovať ako čistú látku. Označovaciu nálepku na obalovej nádobe až do likvidácie odpadu neodstraňovať.  
Znečistený povrch dôkladne očistite.  
Doporučený čistiaci prostriedok: voda.  
Miestnosť vyvetrať.

**Ďalšie pokyny**

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. 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). Uvoľňovanie kyslíka môže pôsobiť tak, že podporí požiar.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.  
Opatrenia pri zneškodňovaní; vid' odsek 13.

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

Používajte prostriedky osobnej ochrany.  
Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Pary, aerosóly, rozstrekované hmly nevdychovať.  
Vyhnúť sa znečisteniam a pôsobeniu horúčavy.  
Postarať sa o dobré vetranie miestnosti.  
Pomáčaný a namočený pracovný odev okamžite vymeniť.  
Zašpinené alebo namočené šatstvo okamžite vodou vyprať.  
Rozsypaný produkt nikdy nedať do originálnej nádrže za účelom opätovného použitia (nebezpečenstvo rozkladu).

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)****PERACLEAN® 15**

Verzia:	1.3 / SK	Materiál č.	
Dátum revízie:	25.10.2018	Špecifikáci	100367
Dátum vystavenia:	28.04.2017	VA-Nr	
nahrádza verziu:	1.2		
Stránka:	6 / 19		



Zariadiť inštaláciu núdzovej sprchy a očnej vyplachovacej sprchy.  
Zhotovenie bezpečnostných a prevádzkových pokynov.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom**

Vyvarovať sa vstupu slnečného žiarenia, tepla, pôsobeniu horúčavy.

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Vzdialiť od neznášanlivých látok.

Nepripúšťať zápalné látky do blízkosti.

Uvoľňovanie kyslíka môže pôsobiť tak, že podporí požiar.

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

**Skladovanie**

Teplotné podmienky počas skladovania max. 40°C.

Skladujte v pôvodnej nádobe.

Dobre vetrané, suché, čisté, uzavierateľné.

kyselinovzdorná podlaha

Zabezpečiť vhodné odvodušňovacie zariadenia na všetkých nádržiach, kontajneroch a cisternách a ich funkčnosť pravidelne preskúšať.

Produkt neuzatvárať do nádrží a potrubí bez odvodušňovacieho zariadenia.

Nebezpečnosť tvorby pretlaku a nebezpečnosť prasknutia pri rozklade v uzavretých nádržiach a potrubíach.

Nádrže, kontajner a cisterny pravidelne kontrolovať pre zistenie zvláštnych zmien, ako napr. vytváranie tlaku (rozpínanie), poškodenia, unikanie netesnosťou.

Nádrže transportovať vždy na výšku a uložiť.

Nádrže nevyprázdňovať pomocou tlaku.

Nádrže po odňatí produktu vždy dobre uzavrieť.

Nedržte nádobu uzatvorenú.

Neustále dávať pozor na tesnosť.

Nepripúšťať zvyšky produktu na nádržiach zhora / zo strany.

Nádrže skladovať tak, aby sa pri netesnostiach unikajúca kvapalina zbierala v záchytnej nádrži.

Neskladovať spolu s: alkáliami, redukčnými prostriedkami, soľami kovov (nebezpečnosť rozkladu).

Neskladovať spolu so: zápalnými látkami (nebezpečnosť požiaru).

Používať iba nádrže, ktoré sú atestované špeciálne pre: kyselinu peroctovú.

Pre transport, skladovanie, manipuláciu a tankovacie zariadenia používať iba vhodné materiálie.

-

Vhodný materiál nádob:

polyetylén

polypropylén

polytetrafluoretylén

polyvinylchlorid (PVC),

sklo

keramika.

,

Nevhodné materiály sú:

Železo

Meď

mosadz

bronz

Hliník

Zinok

Olovo

cín

Mäkká oceľ

**Iné informácie**

Vyhnuť sa znečisteniam.

Zaistiť disponibilitu vody pre núdzové opatrenia (chladenie, zaplavenie, boj proti požiaru) a pravidelne skontrolovať funkčnosť.

Osloviť výrobcu ohľadne podrobných informácií o tankovacích a dávkovacích zariadeniach.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)****PERACLEAN® 15**

Verzia: **1.3 / SK**  
 Dátum revízie: **25.10.2018**  
 Dátum vystavenia: **28.04.2017**  
 nahrádza verziu: **1.2**  
 Stránka: **7 / 19**

Materiál č.  
 Špecifikáci **100367**  
 VA-Nr

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

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**

• peroxid vodíka, roztok			
Č. CAS	7722-84-1	Č.EK	231-765-0
Kontrolné parametre	2 ppm 2,8 mg/m <sup>3</sup> Tabuľka 1. Stabilné aerosoly s výraznými fibrogénnymi účinkami.		Hraničná hodnota krátkodobej expozície (STEL):(SLK NPEL)
Kontrolné parametre	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup> Tabuľka 1. Stabilné aerosoly s výraznými fibrogénnymi účinkami.		časovo vážený priemer (TWA):(SLK NPEL)
• Kyselina octová			
Č. CAS	64-19-7	Č.EK	200-580-7
Kontrolné parametre	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup> Indicative		časovo vážený priemer (TWA):(EU ELV)
Kontrolné parametre	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup> Tabuľka 1. Stabilné aerosoly s výraznými fibrogénnymi účinkami.		časovo vážený priemer (TWA):(SLK NPEL)
Kontrolné parametre	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup> Indicative		Hraničná hodnota krátkodobej expozície (STEL):(EU ELV)

**DNEL/DMEL-hodnoty**

Poznámky

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

**PNEC-hodnoty**

Poznámky

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

**8.2. Kontroly expozície****Technické ochranné opatrenia**

Postarať sa o vhodné odsávanie / vetranie na pracovisku alebo u pracovných strojov.  
 Zariadiť inštaláciu núdzovej sprchy a očnej vyplachovacej sprchy.

**Kontroly expozície**

Vhodné spôsoby merania sú:

peroxid vodíka  
 OSHA Metoda ID 006  
 OSHA Metoda VI-6  
 Kyselina octová  
 metóda NIOSH 1603  
 OSHA Metóda ID 186



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)****PERACLEAN® 15**

Verzia: 1.3 / SK  
Dátum revízie: 25.10.2018  
Dátum vystavenia: 28.04.2017  
nahrádza verziu: 1.2  
Stránka: 8 / 19

Materiál č.  
Špecifikáci 100367  
VA-Nr

**Prostriedky osobnej ochrany****Ochrana dýchacích ciest**

Pri prekročení medzných hodnôt vzťahnutých na pracovisko, nasadiť ochranu dýchania.

Prípadne sa postarať o čerstvý vzduch.

Pri väčších množstvách: Pri nevyhnutelnom otvorení zaobchádzaní:

Používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

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 spĺňať normu "EN 14387".

**Ochrana rúk**

materiál pre rukavice Polychloroprén (CR), napríklad: Camapren 720, Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Nemecko

hrúbka materiálu 0,65 mm

Doba prieniku > 480 min

Metóda DIN EN 374

**Ochrana očí**

Nosiť košové okuliare alebo okuliare s bočnou ochranou.

EN 166 / EN 170

Pri zaobchádzaní s väčšími množstvami: ochranný štít.

EN 166 / EN 1731

**Ochrana pokožky a tela**

Telesné ochranné prostriedky treba vo svojom vyhotovení vybrať v závislosti od koncentrácie a od množstva nebezpečných látok, špecificky podľa pracoviska.

Noste vhodný ochranný odev.

odolný voči kyselinám

napríklad:

Zvyčajný ochranný odev pre laboratória

Ochranný odev proti chemikáliám (typ 2) pre slabé zaťaženie (DIN EN 943-1 / DIN EN 943-2)

Ochrana nôh: používať čižmy, vysoké, ochrannej triedy S2 alebo S4 (DIN EN 20345)

Pri väčších množstvách: Pri nevyhnutelnom otvorení zaobchádzaní:

Ochranný odev proti chemikáliám (typ 1) pre ťažké zaťaženie (DIN EN 943-1 / DIN EN 943-2)

Nepoužívajte ochranný odev obsahujúci bavlnu.

Vhodné materiálie sú:

PVC, neoprén, nitrilový kaučuk, prírodná guma.

**Hygienické opatrenia**

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Paru, aerosóly, rozstrekovanú hmlu nevdychovať.

Postarať sa o dobré vetranie miestnosti.

Zašpinené alebo namočené šatstvo okamžite vodou vyprať.

Pomáčaný a namočený pracovný odev okamžite vymeniť.

Všetky znečistené ochranné výstroje treba po použití očistiť.

Nemalo by byť dovolené používať znečistený pracovný odev mimo pracoviska.

Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť, nesmrkať.

Pred prestávkami a na konci práce si umyť ruky a/alebo tvár.

Preventívna ochrana pokožky

Pravidelne používať krém na ochranu pokožky.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)****PERACLEAN® 15**

Verzia:	<b>1.3 / SK</b>	Materiál č.	
Dátum revízie:	<b>25.10.2018</b>	Špecifikáci	<b>100367</b>
Dátum vystavenia:	28.04.2017	VA-Nr	
nahrádza verziu:	1.2		
Stránka:	<b>9 / 19</b>		

**Ochranné opatrenia**

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Koncentrácie na pracoviskách treba udržiavať pod udanými medznými hodnotami.

Pri prekročení medzných hodnôt vzťahnutých na pracovisko a / alebo pri uvoľnení väčších množstiev (netesnosti, rozsypanie, prach), je treba použiť udanú ochranu dýchania.

Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.

Pred použitím osobnej ochrannej výbavy skontrolovať či je táto v náležitom stave.

Pri výbere osobnej ochrannej výbavy zohľadniť ergonomické požiadavky.

Použitie osobné ochranné vybavenie musí odpovedať požiadavkám smernice 89/686/EWG a zmenám (označenie CE).

Treba ju stanoviť vo vzťahu na pracovisko, v rámci analýzy ohrozenia podľa smernice 89/686/EWG a jej zmien.

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

Forma	kvapalina
Farba	bezfarebný
stave agregát	kvapalina (20 °C) (101,3 kPa)

Zápach bodavý, po octe

prahová hodnota pachu: Žiadne údaje nie sú k dispozícii

pH cca. 0 (20 °C)  
Prostredie: Výrobok  
Metóda: OECD TG 122

Bod topenia/rozsaň cca. -73 °C  
Metóda: metóda EEC 92/69/EWG, A 1  
Tento údaj je odvodený od ohodnotenia alebo od výsledku skúšky podobnej zlúčeniny (analogický záver).

Bod varu/rozsaň >= 60 °C  
rozklad  
nepoužiteľné.

Bod vzplanutia 79 °C (Zatvorený kelímok podľa Pensky-Martensa)  
Metóda: ISO 2719  
Porovnávacia látka: Výrobok

Rýchlosť vyparovania údaje sú nedostupné

Horľavosť (tuhá látka, plyn) nepoužiteľné.  
Kvapalina

Dolný limit výbušnosti Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Horný limit výbušnosti Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Tlak pary cca. 1700 Pa (20 °C)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č.104  
Údaje odvodené z produktu podobného zloženia.

Hustota pár Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Hustota 1,14 g/ml (20 °C)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 109

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)****PERACLEAN® 15**

Verzia: **1.3 / SK**  
 Dátum revízie: **25.10.2018**  
 Dátum vystavenia: **28.04.2017**  
 nahrádza verziu: **1.2**  
 Stránka: **10 / 19**

Materiál č. **100367**  
 Špecifikáci  
 VA-Nr



Porovnávací látka: Výrobok

Relatívna hustota Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Rozpustnosť ve vode dokonale miešateľný

Miešateľnosť s vodou dokonale miešateľný

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda log Pow: -0,26 (20 °C)  
Metóda: QSAR-metóda  
(vypočítané)  
pH 7

Porovnávací látka: kyselina peroxyoctová

Samozápalnosť Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako pyroforné.  
Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako samo sa zahrievajúce.

Termický rozklad >= 60 °C  
Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)

Viskozita, kinematická 1,554 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)  
Metóda: OECD TG 114

1,017 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
Metóda: DIN 51 562

Výbušnosť nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.  
Metóda: UN Test O.2 (oxidizing liquids)  
Tento údaj je odvodený od ohodnotenia alebo od výsledku skúšky  
podobnej zlúčeniny (analogický záver).

**9.2. Iné informácie**

Povrchové napätie 44,78 mN/m (20 °C)

pKa-Hodnota 8,24 (20 °C)  
Metóda: OECD TG 122

Tvorba zápalných plynov Látka alebo zmes neemitujú pri kontakte s vodou horľavé plyny.

Teplota vznietenia 280 °C  
Metóda: DIN 51 794  
Porovnávací látka: Výrobok

peroxydy Látka alebo zmes sú organickým peroxidom klasifikovaným ako typ F.

Korózia na kov Korozívny voči kovom

Zaradenie na základe chýbajúcich údajov

Rýchlosť hydrolyzy Polčas: 48 h (25 °C) (pH 4)  
Metóda: 92/69/EEC, C.7

Polčas: 48 h (25 °C) (pH 7)  
Metóda: 92/69/EEC, C.7

Polčas: 3,6 h (25 °C) (pH 9)

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)****PERACLEAN® 15**

Verzia:	<b>1.3 / SK</b>	Materiál č.	
Dátum revízie:	<b>25.10.2018</b>	Špecifikáci	<b>100367</b>
Dátum vystavenia:	28.04.2017	VA-Nr	
nahrádza verziu:	1.2		
Stránka:	<b>11 / 19</b>		



Metóda: 92/69/EEC, C.7

testovaná substancija:  
kyselina peroxyoctováMolekulárna hmotnosť 76,05 g/Mol  
kyselina peroxyoctováIné informácie oxidačné činidla  
Uvoľňovanie kyslíka môže pôsobiť tak, že podporí požiar.**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nebezpečenstvo autokatalytického, exotermického rozkladu pri tvorbe kyslíka, pri, Pôsobenie tepla / horúčavy., Produkt je oxidačný prostriedok a je reaktívny.

**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**

Možnosť nebezpečných reakcií  
Nebezpečenstvo tvorby pretlaku a nebezpečenstvo prasknutia pri rozklade v uzavretých nádržiach a potrubíach.  
Nebezpečenstvo rozkladu pri dotyku s neznášanlivými látkami, so znečisteniami, s kovmi, s alkáliami, s redukčnými prostriedkami.  
Uvoľňovanie kyslíka môže pôsobiť tak, že podporí požiar.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

slniečného žiarenia, teplo, pôsobenie horúčavy

**10.5. Nekompatibilné materiály**

znečistenia, rozkladné katalyzátory, Kovy, farebné kovy, hliník, zinok., Soli kovov, alkálie, redukčné prostriedky, Možná nebezpečná reakcia: rozklad., Horľavé materiály, Možná nebezpečná reakcia: samozápal., organické rozpúšťadlá, Možná nebezpečná reakcia: nebezpečenstvo explózie.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

rozkladné produkty pri termickom rozklade:

Para

Kyslík

Kyselina octová

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna orálna toxicita LD50 Potkan(samička): 1015 mg/kg  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 401  
Peroctová kyselina 15 %

Akútna toxicita spôsobená vdychovaním Akútna inhalačná toxicita : 2,24 mg/l / 4 h / prach/hmla  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna kožná toxicita Hodnotenie: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

Podráždenie pokožky Mimoriadne leptá a rozrušuje tkanivo.  
Metóda: Výpočetná metóda

Podráždenie očí Králik  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Metóda: literatúra

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)****PERACLEAN® 15**

Verzia: **1.3 / SK**  
Dátum revízie: **25.10.2018**  
Dátum vystavenia: **28.04.2017**  
nahrádza verziu: **1.2**  
Stránka: **12 / 19**

Materiál č.  
Špecifikáci **100367**  
VA-Nr



kyselina peroxyoctová 5 %

Senzibilizácia Experimentálne vyšetrenia na zvieratách s týmto produktom, nie sú k dispozícii.  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Magnusson & Kligman morča: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 406  
kyselina peroxyoctová 10 %

Opakovaná toxická dávka orálne Potkan(mužský/ženský) / 13 týždňov  
Doba skúšania: 92 - 93 d  
NOAEL: 1,17 mg/kg  
Metóda: OECD 408  
kyselina peroxyoctová

Posúdenie STOT-jednorázovej expozície Hodnotenie: Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s dráždením dýchacieho systému .

Posúdenie STOT-opakovanej expozície Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Nebezpečenstvo aspiračnej toxicity Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Genotoxicita in vitro Test podľa Ames Salmonella typhimurium negatívny  
Metóda: OECD 471  
kyselina peroxyoctová 5 %

Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Buňky V 79 negatívny  
Metabolická aktivácia: s a bez  
Metóda: OECD 476  
kyselina peroxyoctová 11 %

unscheduled DNA synthesis-test (UDS) ľudské diploidné fibroblasty negatívny  
Metabolická aktivácia: bez  
Metóda: OECD TG 482  
kyselina peroxyoctová 42 %

Genotoxicita in vivo unscheduled DNA synthesis-test (UDS) Potkan orálne negatívny  
Metóda: OECD TG 486  
kyselina peroxyoctová 5 %

In vivo jadierkový test Myš orálne negatívny  
Metóda: OECD TG 474  
kyselina peroxyoctová 11 %

Posúdenie mutagenity nie mutagénny

Karcinogenita Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Toxicita pre reprodukčný proces údaje sú nedostupné

Teratogenita Potkan(samička) / 15 dni  
NOAEL (No Observed 12,5 mg/kg

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)****PERACLEAN® 15**

Verzia: **1.3 / SK**  
 Dátum revízie: **25.10.2018**  
 Dátum vystavenia: **28.04.2017**  
 nahrádza verziu: **1.2**  
 Stránka: **13 / 19**

Materiál č. **100367**  
 Špecifikáci  
 VA-Nr



Adverse Effect Level)  
 Teratogenita:  
 Matricovaný NOAEL (No  
 Observed Adverse Effect  
 Level): **12,5 mg/kg**  
 Metóda: **OECD TG 414**  
 kyselina peroxyoctová

Iné informácie

Zdraviu škodlivé vlastnosti tohto produktu boli vypočítané podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008. Pozri dolu odsek 2 'Možné riziká'.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****Posúdenie toxikológie životného prostredia**

Akútna toxicita pre vodné prostredie Ak sa vezme za základ dostupný súbor dát, nie sú kritéria zatriedenia splnené.  
 Chronická toxicita pre vodné prostredie Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**12.1. Toxicita**

Toxicita pre ryby LC50 semistatická skúška *Lepomis macrochirus* (Mesačník): **1,1 mg/l / 96 h**  
 Metóda: **EPA OPP 72-1**  
 kyselina peroxyoctová

Toxicita voči akvatickým bezstavovcom EC50 statická skúška *Daphnia magna*: **0,73 mg/l / 48 h**  
 Metóda: **EPA OPP 72-2**  
 kyselina peroxyoctová

Toxicita pre riasy EC50 statická skúška *Pseudokirchneriella subcapitata*: **0,16 mg/l / 72 h**  
 koncovým bodom: **miera rastu**  
 Metóda: **metóda US-EPA**  
 kyselina peroxyoctová

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) statická skúška *Pseudokirchneriella subcapitata*: **0,061 mg/l / 72 h**  
 koncovým bodom: **miera rastu**  
 Metóda: **metóda US-EPA**  
 kyselina peroxyoctová

Toxicita pre baktérie EC50 statická skúška aktivovaný kal: **5,1 mg/l / 3 h**  
 Metóda: **OECD 209**  
 kyselina peroxyoctová

Chronická toxicita ryby NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) prietoková skúška *Danio rerio* (danio pruhované): **0,00069 mg/l / 33 d**  
 Metóda: **OECD TG 210**  
 kyselina peroxyoctová

Chronická toxicita dafnie NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) semistatická skúška *Daphnia magna*: **0,0121 mg/l / 21 d**  
 koncovým bodom: **Test reprodukčnej schopnosti**  
 Metóda: **OECD 211**  
 kyselina peroxyoctová

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)****PERACLEAN® 15**

Verzia: **1.3 / SK**  
 Dátum revízie: **25.10.2018**  
 Dátum vystavenia: **28.04.2017**  
 nahrádza verziu: **1.2**  
 Stránka: **14 / 19**

Materiál č.  
 Špecifikáci **100367**  
 VA-Nr



Biologická odbúrateľnosť aeróbný  
 Inokulum: odpadové vody  
 Doba expozície: 28 d  
 Výsledok: 98 % Ľahko biologicky odbúrateľný.  
 Metóda: OECD TG 301 E  
 pri nie bakteriotoxických koncentráciach  
 kyselina peroxyoctová

aeróbný  
 Inokulum: aktivovaný kal  
 Doba expozície: 3 h  
 Výsledok: DT50 z 30 mg PAA/l = < 3 minúty  
 Metóda: OECD TG 209  
 kyselina peroxyoctová

AOX Tento produkt neobsahuje žiadny organicky viazaný halogén.

Iné informácie Za podmienok životného prostredia vznikne rýchla hydrolyza, redukcia alebo rozklad.  
 Nasledujúce substancie sa vytvoria: kyslík, voda, kyselina octová.  
 Kyselina octová je biologicky ľahko odbúrateľná

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Bioakumulácia nepatrný

**12.4. Mobilita v pôde**

Mobilita Žiadne údaje nie sú k dispozícii

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a 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.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

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

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

Odstránenie podľa miestnych úradných predpisov.  
 Odpad baliť a označovať ako čistú látku. Označovaciu nálepku na obalovej nádobe až do likvidácie odpadu neodstraňovať.  
 Zvyšky produktu nevracat späť do nádoby (nebezpečenstvo rozkladu).

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)****PERACLEAN® 15**

Verzia: **1.3 / SK**  
Dátum revízie: **25.10.2018**  
Dátum vystavenia: **28.04.2017**  
nahrádza verziu: **1.2**  
Stránka: **15 / 19**

Materiál č.  
Špecifikáci **100367**  
VA-Nr



Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknete zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

**Nevyčistené prázdne obaly**

Prázdne nádrže pred odstránením vypláchnuť; doporučený čistiaci prostriedok: voda.

Vypláchnutý obalový materiál ponúknete miestnemu recyklačnému zariadeniu.

Prázdne nádrže opätovne nepoužiť a odstrániť podľa miestnych úradných predpisov.

**Európsky katalóg odpadov**

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.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná preprava (ADR/RID/GGVSEB)**

- 14.1. Číslo OSN: UN 3109  
14.2. Správne expedičné označenie OSN: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID(contains PEROXYACETIC ACID, TYPE F, stabilized)  
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 5.2 (8)  
14.4. Obalová skupina: --  
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno  
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: áno  
ADR: kód tunelového obmedzenia: (D)  
Oddeliť od alkálií, kovových práškov a zápalných látok.

**Vnútrozemská riečna preprava (ADN/GGVSEB (Nemecko))**

- 14.1. Číslo OSN: UN 3109  
14.2. Správne expedičné označenie OSN: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID(contains PEROXYACETIC ACID, TYPE F, stabilized)  
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 5.2 (8)  
14.4. Obalová skupina: --  
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno  
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: áno  
Oddeliť od alkálií, kovových práškov a zápalných látok.

**Letecká preprava ICAO-TI/IATA-DGR**

- 14.1. Číslo OSN: UN 3109  
14.2. Správne expedičné označenie OSN: Organic peroxide type F, liquid(contains PEROXYACETIC ACID, TYPE F, stabilized)  
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 5.2 (8)  
14.4. Obalová skupina: --  
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: --  
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: áno  
IATA-C: LEN PRE USA: Pri zasielaní do, prostredníctvom alebo cez USA dodržiavať Nariadenie Reportable Quantity!  
Must be protected from direct sunlight and stored away from all sources of heat in a well-ventilated area.  
IATA-P: LEN PRE USA: Pri zasielaní do, prostredníctvom alebo cez USA dodržiavať Nariadenie Reportable Quantity!  
Must be protected from direct sunlight and stored away from all sources of heat in a well-ventilated area.  
Oddeliť od alkálií, kovových práškov a zápalných látok.

**Námorná preprava Kód-IMDG/GGVSee (Nemecko)**

- 14.1. Číslo OSN: UN 3109  
14.2. Správne expedičné označenie OSN: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID(contains



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)****PERACLEAN® 15**

Verzia: **1.3 / SK**  
 Dátum revízie: **25.10.2018**  
 Dátum vystavenia: **28.04.2017**  
 nahrádza verziu: **1.2**  
 Stránka: **16 / 19**

Materiál č.  
 Špecifikáci **100367**  
 VA-Nr



- PEROXYACETIC ACID, TYPE F, stabilized)
- 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 5.2 (8)
- 14.4. Obalová skupina: --
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: áno
- EmS: F-J,S-R
- "Separated from" acids and alkalis.
- Kód IMDG oddelená skupina 16 - peroxidy
- Chránené pred zdrojmi tepla.
- LEN PRE USA: Pri zasielaní do, prostredníctvom alebo cez USA dodržiavať Nariadenie Reportable Quantity!
- Pre prepravu loďou v cisternových kontajneroch: Preprava podľa povolenia D/BAM/2.2/74/16/IMDG-kód príslušného nemeckého úradu
- Len pre prepravy do USA v cisternových kontajneroch: Preprava s povolením CA2010040001.
- Oddeliť od alkálií, kovových práškov a zápalných látok.
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Povolenie na prepravu pozri Predpisy

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Národná legislatíva**

Legislatíva o nebezpečenstve ťažkých úrazov

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

Uvedenie v zozname: **SAMOVOLNE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY (P6b)**

Množstvo: 50 to 200 to

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

Uvedenie v zozname: **NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (E1)**

Množstvo: 100 to 200 to

**(E1)**

Predpisy pre bezpečnosť práce: Je potrebné preveriť, či sa podľa platných národných právnych podkladov majú v pravidelných intervaloch ponúknuť resp. zorganizovať pre látku špecifické pracovno-medicínske preventívne vyšetrenia. Pri manipulácii s nebezpečnými látkami sa majú dodržiavať národné predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Pracovné obmedzenia: Dbajte prosím na smernicu EU 92/85/EWG (Smernica pre ochranu matiek) ako aj na jej zmeny. Dbajte prosím na smernicu EU 94/33/EWG (Smernica pre ochranu pracujúcej mládeže) ako aj na jej zmeny. Dbať na národné regulácie.

Nariadenie o zákazoch ohľadne chemikálií: Dbať na národné regulácie.

Iné predpisy: Prosím dodržať Prílohu XVII EÚ Vyhlášky 1907/2006 (Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov) ako aj jej zmeny.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)****PERACLEAN® 15**

Verzia: **1.3 / SK**  
 Dátum revízie: **25.10.2018**  
 Dátum vystavenia: **28.04.2017**  
 nahrádza verziu: **1.2**  
 Stránka: **17 / 19**

Materiál č.  
 Špecifikáci **100367**  
 VA-Nr



Prosím, rešpektovať EU nariadenie 98/2013 EHS (predaj a použitie východiskových produktov pre výbušné látky) ako aj jeho zmeny a vykonávacie smernice.

Iné zeme: prihliadať na národné pravidlá.

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

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

**ODDIEL 16: Iné informácie****Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia EÚ (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Klasifikácia	Metódy klasifikácie
Org. Perox., F, H242	Na základe skúšobných údajov.
Met. Corr., 1, H290	Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Acute Tox., 4, H302	Na základe skúšobných údajov.
Acute Tox., 4, H332	Výpočetná metóda
Acute Tox., 4, H312	Výpočetná metóda
Skin Corr., 1A, H314	Výpočetná metóda
Eye Dam., 1, H318	Na základe skúšobných údajov.
STOT SE, 3, H335	Výpočetná metóda
Aquatic Chronic, 1, H410	Výpočetná metóda

**Relevantné H-vety z Kapitoly 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.
H312	: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H331	: Toxický 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.

**Iné informácie**

Iné informácie

Údaje pre vyhotovenie listiny bezpečnostných údajov z jestvujúcich štúdií a z literatúry.

Ďalšie informácie o vlastnostiach produktu možno získať zo stručného prehľadu o produkte alebo z brožúry o produkte.

Hodnotenie nebezpečných vlastností a rozhodnutie o zaradení podľa VO ES 1272/2008 Kap. 2.

Na zmeny od poslednej verzie bude upozornené v poznámkách. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)****PERACLEAN® 15**

Verzia: **1.3 / SK**  
 Dátum revízie: **25.10.2018**  
 Dátum vystavenia: **28.04.2017**  
 nahrádza verziu: **1.2**  
 Stránka: **18 / 19**

Materiál č. **100367**  
 Špecifikáci  
 VA-Nr



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 vykonat 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 nevylučuje použitie iných podobných výrobkov.

**Legenda**

<b>ADR</b>	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných nákladov
<b>ADN</b>	Európska dohoda o preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách
<b>ASTM</b>	Americká spoločnosť pre skúšanie materiálov
<b>ATP</b>	Prispôbenie na technický pokrok
<b>BCF</b>	Biokoncentračný faktor
<b>BetrSichV</b>	nariadenie o bezpečnosti prevádzky
<b>c.c.</b>	zatvorená nádoba
<b>CAS</b>	Spoločnosť pre zadávanie CAS-čísel
<b>CESIO</b>	Európsky výbor pre organické tenzidy a ich medziprodukty
<b>ChemG</b>	Zákon o chemikáliách (Nemecko)
<b>CMR</b>	karcinogénny-mutagénny-toxický pre reprodukciu
<b>DIN</b>	Nemecký inštitút pre normovanie zapísaný spolok
<b>DMEL</b>	Odvoденá hladina minimálnej expozície
<b>DNEL</b>	Odvoденá úroveň nulového efektu
<b>EINECS</b>	Európsky inventár chemikálií
<b>EC50</b>	stredná efektívna koncentrácia
<b>GefStoffV</b>	Nariadenie o nebezpečných látkach
<b>GGVSEB</b>	Nariadenie o nebezpečných tovaroch na cestách, železnici a vo vnútrozemskej lodnej doprave
<b>GGVSee</b>	Nariadenie o nebezpečných tovaroch na mori
<b>GLP</b>	Dobrá laboratórna prax
<b>GMO</b>	Geneticky Modifikovaný Organizmus
<b>IATA</b>	Medzinárodné združenie o leteckej preprave
<b>ICAO</b>	Medzinárodná organizácia civilného letectva
<b>IMDG</b>	Medzinárodný kód pre nebezpečné náklady na mori
<b>ISO</b>	Medzinárodná organizácia pre normovanie
<b>LOAEL</b>	Najnižšia dávka podanej chemickej látky, pri ktorej boli ešte pri pokusoch na zvieratách pozorované poškodenia.
<b>LOEL</b>	Najnižšia dávka podanej chemickej látky, pri ktorej boli ešte pri pokusoch na zvieratách pozorované účinky.
<b>NOAEL</b>	Najvyššia dávka látky, ktorá aj pri pretrvávajúcom požívaní nezanecháva žiadne viditeľné a merateľné poškodenia.
<b>NOEC</b>	Koncentrácia bez pozorovateľného účinku
<b>NOEL</b>	Dávka bez pozorovateľného účinku
<b>o. c.</b>	otvorená nádoba
<b>OECD</b>	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
<b>OEL</b>	Hraničné hodnoty pre vzduch na pracovisku
<b>PBT</b>	Perzistentný, biologicky akumulovaný, toxický
<b>PEC</b>	Predpokladaná koncentrácia životného prostredia
<b>PNEC</b>	Predpovedaná koncentrácia v aktuálnom médiu životného prostredia, pri ktorej sa už viac neobjavuje žiadne škodlivé pôsobenie na životné prostredie.
<b>REACH</b>	REACH registrácia
<b>RID</b>	Predpis o medzinárodnej preprave nebezpečných nákladov po železnici
<b>STOT</b>	Špecifická toxicita cieľového orgánu
<b>SVHC</b>	Mimoriadne znepokojujúce látky
<b>TA</b>	Technický návod
<b>TPR</b>	Tretí ako zástupca (Čl. 4)
<b>TRGS</b>	Technické predpisy pre nebezpečné látky
<b>VCI</b>	Zväz chemického priemyslu, zapísaný spolok
<b>vPvB</b>	veľmi perzistentný, veľmi biologicky akumulovaný

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (EC 1907/2006)****PERACLEAN® 15**

Verzia:	<b>1.3 / SK</b>	Materiál č.	
Dátum revízie:	<b>25.10.2018</b>	Špecifikáci	<b>100367</b>
Dátum vystavenia:	28.04.2017	VA-Nr	
nahrádza verziu:	1.2		
Stránka:	<b>19 / 19</b>		



<b>VOC</b>	prchavé organické substancie
<b>VwVws</b>	Správny predpis pre zatriedenie látok ohrozujúcich vodu
<b>WGK</b>	Trieda znečistenia vôd
<b>WHO</b>	Svetová zdravotnícka organizácia