



karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM PERACID 15 (AFCO 4367)

Číslo verzie: GHS 22.0
Nahrádza verziu: 11.11.2025 (GHS 21)

Revízia: 11.11.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

TM PERACID 15 (AFCO 4367)

Registračné číslo (REACH)

nerelevantné (zmes)

Jednoznačný identifikátor vzorca (UFI)

UG40-P0W1-300P-7C3Y

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

Príslušné identifikované použitia

biocídny výrobok
čistiaci prostriedok
Sanitizer (Peracetic acid)
biocíd
profesionálne použitie (SU22)
priemyselné použitie (SU3)

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

nepoužívajte na rozstrekovanie alebo rozprašovanie
nepoužívajte pre výrobky, ktoré prichádzajú do priameho styku s pokožkou

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Thonhauser GmbH
Perlhofgasse 2/1
2372 Gießhübl
Rakúsko

Telefón: +43 (0)2236 320 272
e-mail: QA@thonhauser.net
Webová stránka: www.afco.eu

Dodatočné informácie

Výrobca					
Krajina	Názov	PSČ/mesto	Telefón	e-Mail	webová stránka
Rakúsko	Thonhauser GmbH	2372 Gießhübl	+43 2236 320 272	Cleaning@thonhauser.net	www.afco.eu

e-mail (kompetentná osoba)

QA@thonhauser.net

1.4 Núdzové telefónne číslo

Výrobca

+43 (2236) 320 272
po - št 08:00 - 16:30, pi 08:00 - 12:30

Toxikologické centrum & Núdzová informačná služba

Slovensko	NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM University Hospital Bratislava	+421 2 54 77 4 166
-----------	--	--------------------

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)



karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM PERACID 15 (AFCO 4367)

Číslo verzie: GHS 22.0
Nahrádza verziu: 11.11.2025 (GHS 21)

Revízia: 11.11.2025

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategó- ria	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.15	Organický peroxid	F	Org. Perox. F	H242
2.16	Látka alebo zmes korozívna pre kovy	1	Met. Corr. 1	H290
3.1O	Akútna toxicita (orálna)	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu	1A	Skin Corr. 1A	H314
3.3	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	1	Eye Dam. 1	H318
3.8R	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (podráždenie dýchacích ciest)	3	STOT SE 3	H335
4.1C	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	1	Aquatic Chronic 1	H410

Pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Žieravý pre kožu znamená vznik ireverzibilného poškodenia kože, a to viditeľná nekróza cez epidermu až do dermy. Rozliatie a požiarna voda môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo **nebezpečenstvo**

- Piktogramy

GHS02, GHS05,
GHS07, GHS09



- Výstražné upozornenia

H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P234 Uchovávať iba v pôvodnom balení.
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
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.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, oxid uhličitý alebo práškový hasiaci prístroj.
P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

- Označenie pre nebezpečné zložky

kyselina octová, kyselina peroxyoctová, peroxid vodíka



karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM PERACID 15 (AFCO 4367)

Číslo verzie: GHS 22.0
Nahrádza verziu: 11.11.2025 (GHS 21)

Revízia: 11.11.2025

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento materiál je horľavý, ale nie je ľahko zápalný. Zahrievanie môže spôsobiť požiar.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentráciou $\geq 0,1\%$.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Popis zmesi

Názov látky	Identifikátor	Konc.	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy	Faktory M
Peroxid vodíka	Č. CAS 7722-84-1 Č. ES 231-765-0	12 – < 35 hm. -%	Ox. Liq. 1 / H271 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335		
Kyselina octová	Č. CAS 64-19-7 Č. ES 200-580-7	12 – < 35 hm. -%	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		
Kyselina peroxyoctová	Č. CAS 79-21-0 Č. ES 201-186-8	12 – < 35 hm. -%	Flam. Liq. 3 / H226 Org. Perox. D / H242 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1A / H314 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400		

Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície
Kyselina octová	Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90\%$ Skin Corr. 1B; H314: $25\% \leq C < 90\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$	-	-	
Peroxid vodíka	Ox. Liq. 1; H271: $C \geq 70\%$ Ox. Liq. 2; H272: $50\% \leq C < 70\%$ Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 70\%$ Skin Corr. 1B; H314: $50\% \leq C < 70\%$ Skin Irrit. 2; H315: $35\% \leq C < 50\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 8\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 8\%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 35\%$	-	1,026 mg/kg 11 mg/l/4h	Ústne inhalácia: para
Kyselina peroxyoctová	STOT SE 3; H335: $C \geq 1\%$	-	500 mg/kg 1,100 mg/kg 11 mg/l/4h	Ústne kožné inhalácia: para

Poznámka

pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16



karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM PERACID 15 (AFCO 4367)

Číslo verzie: GHS 22.0
Nahrádza verziu: 11.11.2025 (GHS 21)

Revízia: 11.11.2025

Nariadenie 528/2012/EÚ o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Biocídne účinné látky		
Názov látky	w/w	jednotka
Kyselina peroxyoctová	149	g/kg

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci



Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, kľúde a zakrytého. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo prípade pochybností, alebo pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

Po vdýchnutí

V prípade nepravidielného dýchania alebo zástavy dýchania okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať prvú pomoc. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom. Zaistite prísun čerstvého vzduchu.

Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte rozťahané a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút. V ideálnom prípade použite roztok PREVIN® ako prvé oplachovanie. Použite celý obsah. Ak roztok PREVIN® nie je okamžite k dispozícii, prepláchnite najskôr vodou a potom čo najskôr roztokom PREVIN®.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

žiadne

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

vodný sprej, pena odolná voči alkoholu, BC-prášok

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd, žiadne organické látky

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Oxidačná vlastnosť. Látka alebo zmes korozívna pre kovy.

Nebezpečné produkty spaľovania

oxidy dusíka (NO_x), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne



karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM PERACID 15 (AFCO 4367)

Číslo verzie: GHS 22.0
Nahrádza verziu: 11.11.2025 (GHS 21)

Revízia: 11.11.2025

zozbierať kontaminovanú požiaru vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Odneste osoby do bezpečia.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informuje o tom príslušný orgán.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

zakrytie kanalizácie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zozbierajte uniknutý produkt: piliny, kremelina (diatomit), piesok, Absorbenty a spojivá, neutralizačné činidlá.

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť. Zabráňte zmiešaniu s horľavými alebo zápalnými látkami (napríklad s pilinami).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Nekompatibilné látky alebo zmesi: pozri oddiel 7. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraní aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Používajte len na dobre vetranom mieste. Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.

- Zaobchádzanie s látkami alebo zmesami

- Uchovávať mimo dosah

organický absorpčný materiál, buničina/papier, zásady (zásady)

- Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávať potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Riadenie súvisiacich rizík

- Korozívne podmienky

Uchovávať v nádobe odolnej proti korózii nádobe s odolnou vnútornou vrstvou.

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Udržujte ventily a príslušenstvo čisté, bez olejov a mazív.

- Nekompatibilné látky alebo zmesi

Zákaz spoločné skladovanie (s): zásady (zásady),



karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM PERACID 15 (AFCO 4367)

Číslo verzie: GHS 22.0
Nahrádza verziu: 11.11.2025 (GHS 21)

Revízia: 11.11.2025

Uchovávať/skladať mimo odevov/horľavých materiálov. Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.

- Podlahy

Materiály musia vykazovať dostatočnú odolnosť voči bežným chemickým podmienkam (Kyseliny).

- Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad

teplo, mráz, slnečné svetlo, priame svetelné žiarenie

- Zváženie ostatných rád

Sledujte kartu technických údajov.

Lagerklasse (trieda nebezpečnosti skladovaných materiálov podľa TRGS 510, Nemecko): 5.2 (organic peroxides or self-reactive substances)

- Kompatibilita obalov (Nádoby / Materiál)

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) , môžu byť použité.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

7.4 Iné informácie

Provide for exhaust ventilation of containers.

skladovacia teplota: 0 °C až po 30 °C

odporúčaná skladovacia teplota: 5 - 20 °C

Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály

Roztok je vhodný pre nerezovú oceľ, farebné kovy, keramiku, smalt, teflón, PE, PP a všetky kyseliny a oxidácii odolné plasty. Pri použití na EPDM, NBR, PVC je potrebné vyhnúť sa dlhšej dobe kontaktu, vyššej koncentrácii a teplote. Pri dezinfekcii povrchov z medi a mosadze môže dôjsť pri dlhšej dobe účinku k zažiarbeniu. Pre všetky ostatné povrchy je potrebné vykonať predbežný test pred použitím vo vhodnej lokalite.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)											
Kra-jina	Názov faktora	Č. CAS	Iden-tifi-ká-tor	Prie-merný [ppm]	Prie-merný [mg/m ³]	Krát-kodo-bý [ppm]	Krát-kodo-bý [mg/m ³]	MH [ppm]	MH [mg/m ³]	Zá-zna-m	Zdroj
SK	Kyselina octová (kyselina etánová)	64-19-7	NPEL	10	25	20	50				NV SR Z.z.
SK	Peroxid vodíka	7722-84-1	NPEL	1	1.4	2	2.8				NV SR Z.z.

Záznam

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak).

MH Maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená.

priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak).

Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM PERACID 15 (AFCO 4367)

Číslo verzie: GHS 22.0
Nahrádza verziu: 11.11.2025 (GHS 21)

Revízia: 11.11.2025

Relevantné DNEL zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledo- vaný para- meter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozi- cie	Použitie v	Doba expozície
Peroxid vodíka	7722-84-1	DNEL	1.4 mg/m ³	Ľudia, inhalačný	Pracovník (priemysel)	Chronické - miestne účinky
Peroxid vodíka	7722-84-1	DNEL	3 mg/m ³	Ľudia, inhalačný	Pracovník (priemysel)	Akútne - miestne účinky

Relevantné PNEC zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledo- vaný para- meter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
Peroxid vodíka	7722-84-1	PNEC	0.013 mg/l	Vodné organizmy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Peroxid vodíka	7722-84-1	PNEC	0.013 mg/l	Vodné organizmy	Morská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Peroxid vodíka	7722-84-1	PNEC	4.66 mg/l	Vodné organizmy	Čistička odpadových vôd (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
Peroxid vodíka	7722-84-1	PNEC	0.047 mg/kg	Vodné organizmy	Sladkovodné sedimenty	Krátkodobé (jednorázové)
Peroxid vodíka	7722-84-1	PNEC	0.047 mg/kg	Vodné organizmy	Morský sediment	Krátkodobé (jednorázové)
Peroxid vodíka	7722-84-1	PNEC	0.002 mg/kg	Suchozemské organizmy	Pôda	Krátkodobé (jednorázové)

8.2 Kontroly expozície

Schweiz: Die berufliche Verwendung dieses Produktes durch Jugendliche ist eingeschränkt oder ganz verboten. Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt.

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)



Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre. Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre. Používať ochranné okuliare na ochranu proti postriekaniu kvapalinou. EN 166.

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Pri manipulácii s chemickými látkami, musia byť nosené ochranné rukavice označené s CE-označením, vrátane štyroch kontrolných číslíc. Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistite a vzduchom poriadne osušte. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

- Typ materiálu

CR: chloroprenový (chlorbutadiénový) kaučuk

- Minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc



karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM PERACID 15 (AFCO 4367)

Číslo verzie: GHS 22.0
Nahrádza verziu: 11.11.2025 (GHS 21)

Revízia: 11.11.2025

>480 minút (permeácia: úroveň 6).

- Ochranné rukavice - Ochrana proti postriekaniu

Odporúčané ochranné rukavice (známka/výrobca):

- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Proti kyseline odolný pracovný oblek alebo zástera. Proti kyseline odolné čičmy alebo bezpečnostná obuv.

Chemický ochranný odev

Noste vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchacích ciest

Vhodný filter pevných častíc (EN 143). Typ : B (proti anorganickým plynom, parám, farebné značenie: Sivá).

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov. Pred vypustením odpadovej vody do čistiarne odpadových vôd, sa všeobecne vyžaduje neutralizácia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tekutý
Farba	bezfarebná
Zápach	bodavý
Teplota topenia/tuhnutia	-18 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	105 °C
Horľavosť	tento materiál je horľavý, ale nie je ľahko zápalný
Dolná a horná medza výbušnosti	4 vol% - 17 vol%
Teplota vzplanutia	71.5 °C pri 1,013 mPa
Teplota samovznietenia	270 – 430 °C
Teplota rozkladu	nie sú k dispozícii žiadne údaje
hodnota pH	2 – 3 (vo vodnom roztoku: 1 % (w/w), 20 °C) *
Kinematická viskozita	neurčené

Rozpustnosť(i)

Vodná rozpustnosť	miešateľná v akomkoľvek pomere
-------------------	--------------------------------

Rozdeľovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW)	táto informácia nie je k dispozícii
--------------------------	-------------------------------------

Tlak pár	23 hPa pri 25 °C
----------	------------------



karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM PERACID 15 (AFCO 4367)

Číslo verzie: GHS 22.0
Nahrádza verziu: 11.11.2025 (GHS 21)

Revízia: 11.11.2025

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	1.13 – 1.16 g/cm ³
Relatívna hustota pá	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)
-------------------	----------------------------

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny

- Obaly

aerosólový rozprašovač s maximálnym obsahom do 1000 ml ml

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Miešateľnosť

Úplne miešateľné s vodou.

Obsah tuhých látok

0 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Nekompatibilné materiály". Zmes obsahuje reaktívnu látku (látky). Oxidačná vlastnosť. Látka alebo zmes korozívna pre kovy.

10.2 Chemická stabilita

Pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť".

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Vykazuje exotermickú reakciu: Žeravé roztoky (Zásady), Heftige Reaktion mit Metallen, insbesondere mit solchen in Pulverform (Aluminium, Magnesium, Zink, Eisen usw.), Alkalimetallen, Metalloxiden, Aldehyden, Alkoholen, Aminen, Ammoniak, Kohlenstoff, Hydrazin, Hydriden, brennbaren Stoffen, Oxidationsmitteln (z.B. Permanganate), Ethern, Säuren, Anhydriden. Vorsicht! Mit organischen Stoffen/Flüssigkeiten wie z.B. Methenamin (Hexamethylentetramin) und Aceton ist die Bildung äußerst gefährlicher explosionsfähiger Peroxide (z.B. Tricycloacetonperoxid) möglich. Bedingungen, unter denen solche Stoffe entstehen können, sind sorgsam zu vermeiden.

Nebezpečné/nebezpečné reakcie s: hodinové strojčeky (vytváranie vodíka), oxidanty

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla. UV-žiarenie/slnčné svetlo.

10.5 Nekompatibilné materiály

horľavé materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)



karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM PERACID 15 (AFCO 4367)

Číslo verzie: GHS 22.0
Nahrádza verziu: 11.11.2025 (GHS 21)

Revízia: 11.11.2025

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

GHS Organizácie spojených národov, príloha 4: Škodlivé pri styku s pokožkou alebo vdýchnutí.

- Odhad akútnej toxicity (ATE)

Ústne 1,915 mg/kg.

Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
Peroxid vodíka	7722-84-1	Ústne	1,026 mg/kg
Peroxid vodíka	7722-84-1	Inhalácia: para	11 mg/l/4h
Kyselina peroxyoctová	79-21-0	Ústne	500 mg/kg
Kyselina peroxyoctová	79-21-0	Kožné	1,100 mg/kg
Kyselina peroxyoctová	79-21-0	Inhalácia: para	11 mg/l/4h

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná toxicita (akútna)

Vodná toxicita (akútna) zložiek

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Peroxid vodíka	7722-84-1	LC50	16.4 mg/l	Ryba	96 h
Peroxid vodíka	7722-84-1	ErC50	1.38 mg/l	Riasy	72 h



karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM PERACID 15 (AFCO 4367)

Číslo verzie: GHS 22.0
Nahrádza verziu: 11.11.2025 (GHS 21)

Revízia: 11.11.2025

Vodná toxicita (chronická) zložiek					
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Peroxid vodíka	7722-84-1	EC50	466 mg/l	Mikroorganizmy	30 min

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentráciou $\geq 0,1$ %.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1$ %.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Aplikačný roztok sa môže likvidovať v kanalizačnom systéme s prihliadnutím na dodržanie technických a národných predpisov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Vlastnosti odpadu, pre ktoré sa odpad považuje za nebezpečný

- HP 3 Horľavý.
- HP 4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka.
- HP 5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický.
- HP 6 Akútna toxicita.
- HP 8 Leptavý.

Zoznam odpadov

Vyhľadajte katalógu odpadov (EWC) - (Nemecko)

Priradenie vznikajúceho odpadu ku kódu odpadu v súlade s vnútroštátnym zoznamom odpadov

- Produkt

16 09 03* Peroxidy, napr. peroxid vodíka.

- Zvyšky výrobku

15 01 10* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

- Obaly

15 01 02 Obaly z plastov.

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť trie-



karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM PERACID 15 (AFCO 4367)

Číslo verzie: GHS 22.0
Nahrádza verziu: 11.11.2025 (GHS 21)

Revízia: 11.11.2025

dený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR/RID/ADN	UN 3109
IMDG-Code	UN 3109
ICAO-TI	UN 3109

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ
IMDG-Code	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
ICAO-TI	Organic peroxide type F, liquid
Technický názov (nebezpečné zložky)	kyselina peroxyoctová, peroxid vodíka

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN	5.2 (8)
IMDG-Code	5.2
ICAO-TI	5.2

14.4 Obalová skupina

nie je priradené

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nebezpečné pre vodné prostredie (kyselina peroxyoctová)

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

Klasifikačný kód	P1
Bezpečnostná(é) značka(y)	5.2+8, ryba a strom



Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Osobitné ustanovenia (SP)	122, 274
Vyňaté množstvá (EQ)	E0
Obmedzené množstvá (LQ)	125 ml
Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D
Identifikačné číslo nebezpečnosti	539

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

karta bezpečnostných údajov

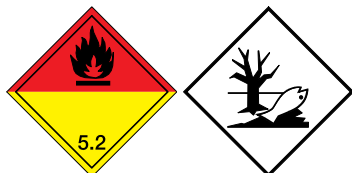
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)
TM PERACID 15 (AFCO 4367)

Číslo verzie: GHS 22.0
 Nahrádza verziu: 11.11.2025 (GHS 21)

Revízia: 11.11.2025

Látka znečisťujúca more
 Bezpečnostná(é) značka(y)

áno (nebezpečné pre vodné prostredie) (Peracetic acid)
 5.2, ryba a strom



Osobitné ustanovenia (SP)
 Vyňaté množstvá (EQ)
 Obmedzené množstvá (LQ)
 EmS
 Kategória skladovania

122, 274
 E0
 125 mL
 F-J, S-R
 D

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Nebezpečnosť pre životné prostredie
 Bezpečnostná(é) značka(y)

áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
 5.2



Osobitné ustanovenia (SP)
 Vyňaté množstvá (EQ)

A20, A150
 E0

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)			
Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Č.
PERACID 15 (AFCO 4367)	Tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		3
Peroxid vodíka	Látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		75
Kyselina peroxyoctová	Horľavý / samozápalná		40
Kyselina peroxyoctová	Látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		75
Kyselina octová	Horľavý / samozápalná		40
Kyselina octová	Látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		75

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Deco-Paint Smernica



karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM PERACID 15 (AFCO 4367)

Číslo verzie: GHS 22.0
Nahrádza verziu: 11.11.2025 (GHS 21)

Revízia: 11.11.2025

VOC obsah 37.9 %

Smernica o priemyselných emisách (SPE)

VOC obsah 37.9 %

Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Rámcová smernica o vode (RSV)

Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)				
Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
Peroxid vodíka	Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie		A)	
Kyselina peroxyoctová	Biocídy a prostriedky na ochranu rastlín		A)	

Legenda

a) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok.

Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Prekurzory výbušnín, ktoré podliehajú obmedzeniam					
Názov látky	Č. CAS	Typ registrácie	Poznámka	Prahová hodnota	Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3
Peroxid vodíka	7722-84-1	Príloha I		12 % w/w	35 % w/w

Legenda

Príloha I Látky, ktoré sa nesprístupňujú členom širokej verejnosti samostatne ani v zmesiach či látkach, ktoré ich obsahujú, okrem prípadov, ak je koncentrácia nižšia alebo rovnaká ako prahové hodnoty uvedené nižšie..

Nariadenie o prekurzoroch drog

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.



karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM PERACID 15 (AFCO 4367)

Číslo verzie: GHS 22.0
Nahrádza verziu: 11.11.2025 (GHS 21)

Revízia: 11.11.2025

Národné predpisy (Slovensko)

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)				
Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
Peroxid vodíka			Zoznam I	
Kyselina peroxyoctová			Zoznam I	

Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok.

Národné zoznamy

Krajina	Zoznam	Stav
EU	REACH Reg.	Všetky složky sú uvedené

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
Acute Tox.	Akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Dohody o medzinárodnej silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvođená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvođená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinný disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlos-



karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM PERACID 15 (AFCO 4367)

Číslo verzie: GHS 22.0
Nahrádza verziu: 11.11.2025 (GHS 21)

Revízia: 11.11.2025

Skr.	Popis použitých skratiek
	ti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
Krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
Met. Corr.	Látka alebo zmes korozívna pre kovy
MH	Maximálna hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
Org. Perox.	Organický peroxid
Ox. Liq.	Oxidujúca kvapalina
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
Ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
Priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pravidlá pre nebezpečné látky, Nemecko)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
VPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.
Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN).
Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations



karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM PERACID 15 (AFCO 4367)

Číslo verzie: GHS 22.0
Nahrádza verziu: 11.11.2025 (GHS 21)

Revízia: 11.11.2025

(DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.
nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddíloch 2 a 3)

Kód	Text
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H271	Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
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.

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.