
Intra Hydrocare

SEKCE 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku	Intra Hydrocare
1.2 Účel použití	Čisticí a dezinfekční prostředek
1.3 Údaje o dodavateli	Intracare B.V. Voltaweg 4 5466 AZ Veghel Nizozemí Tel.: +31-413-354105 Fax.: +31-413-362324 info@intracare.nl
Telefonní číslo pro naléhavé situace	+31 613 942 297 C. Vuldens - Intracare B.V. (NL) +44 1235 239 670 Carechem 24h International (Europe)

SEKCE 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace v souladu s EU Regulací č. 1272/2008 (CLP)

Akutní toxicita; Kategorie 4; Zdraví škodlivá při požití (H302).

Podráždění kůže; Kategorie 2; Způsobuje podráždění kůže (H315).

Vážné poškození zraku; Kategorie 1; Způsobuje vážné poškození zraku (H318).

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednotlivá expozice; Kategorie 3; Může způsobit podráždění dýchacích cest (H335).

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s EU Regulací č. 1272/2008 (CLP)**Výstražné symboly nebezpečnosti:****Signální slovo:** Nebezpečí

Intra Hydrocare

H-věty

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P-věty

Prevence:

P261	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/výpary/aerosoly.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

Reakce:

P301+P312	PO POŽITÍ: Pokud se necítíte dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
P302+P352	PO KONTAKTU S KŮŽÍ Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
P304+P340	PO VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze pohodlné pro dýchání.
P305 + P351 + P338	PO ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Nosíte-li kontaktní čočky a je snadné je vyjmout, učiňte tak. Pokračujte s vyplachováním.
P403 + P233	Používejte pouze na důkladně větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:

- Peroxid vodíku 7722-84-1

2.3 Další nebezpečnost

Fyzikální / chemická nebezpečnost: Nebezpečí rozkladu při zahřátí. Riziko rozkladu při kontaktu s nekompatibilními výrobky: oxidy kovů, kovovými ionty (např. Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), kovovými solemi, zásady a redukčními činidly. Udržuje spalování hořlavých materiálů.

SEKCE 3: INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Jméno chemikálie	Koncentrace	Číslo CAS	Číslo EINECS
Peroxid vodíku	< 50%	7722-84-1	231-765-0

Klasifikace nebezpečných látek:

Peroxid vodíku < 50%	Akutní toxicita; Cat. 4; Zdraví škodlivý při požití (H302). Podráždění kůže, Cat. 2; Způsobuje podráždění kůže (H315). Vážné poškození zraku; Cat. 2; Způsobuje vážné poškození zraku (H318).) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice; Cat. 3; Může způsobit podráždění dýchacích cest (H335)
----------------------	---

Intra Hydrocare

SEKCE 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis opatření první pomoci

Inhalace

Opusťte místo expozice, lehněte si. Udržujte se v teple. V případě potřeby kyslík nebo umělé dýchání. Ihned zavolejte doktora.

Kontakt s kůží

Okamžitě omyjte velkým množstvím vody a sundejte kontaminovaný oděv / obuv. Kontaminovaný oděv omyjte velkým množstvím vody, aby nedošlo k požáru. Udržujte se v teple. Pokud podráždění kůže přetrvává, vyhledejte lékaře.

Kontakt s očima

Ihned vypláchněte velkým množstvím vody, také pod víčky, po dobu alespoň 15 minut. Poradte se s lékařem.

Požítí

Vypláchněte ústa. Použijte menší množství vody na pití. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Udržujte se v teple. Ihned zavolejte doktora.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky

Dráždivé pro kůži a oči.

4.3 Indikace potřeby okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

SEKCE 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasící prostředky

Použití: voda, vodní mlha. Výrobek samotný nehoří.
Nepoužívejte: sušící prášek, oxid uhličitý (CO₂).

5.2 Zvláštní nebezpečnost směsi

V případě požáru může vodík generovat kyslík, což může přispívat k intenzitě požáru. Výrobek samotný nehoří, podporuje ale spalování hořlavého materiálu. Při smíchání s hořlavým materiálem hrozí nebezpečí výbuchu. Nárůst tlaku ve stísněném prostoru (riziko rozkladu).

5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj (EN 133). Kompletní protichemický oblek.

5.4 Specifické metody

Nádoby / nádrže ochlazujte vodním sprejem.

Intra Hydrocare

SEKCE 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření pro osobní ochranu, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Rozlitou látku nikdy nevracejte do původního obalu k opětovnému použití. Zajistěte dostatečné větrání. Noste ochranné vybavení. Vyhněte se zdrojům vzplanutí. Udržujte lidi v bezpečné vzdálenosti od úniku a mimo směr větru od úniku.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Neměl by být uvolňován do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro zamezení úniku a pro čištění

Zamezte šíření. Ohraďte. Velmi zředěný roztok lze spláchnout do kanalizace velkým množstvím vody. Obráťte se na příslušné místní úřady. Rozlitou látku nikdy nevracejte do původního obalu k opětovnému použití.

6.4 Odkaz na jiné sekce

Nedostupné.

SEKCE 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nepoužitý materiál nikdy nevracejte do skladovací nádoby. Otevřete opatrně buben, protože obsah může být pod tlakem. Vyhněte se expozici. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Noste vhodný ochranný oděv. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření. Chraňte před hořlavým materiálem. Chraňte před kontaminací.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných prvků

Používejte pouze na chladném, důkladně větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Stav nádob by měl být pravidelně kontrolován. Skladujte v původní nádobě. Skladujte v nádobě vybavené odvětráváním.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: hořlavý materiál, redukční činidla, organické materiály, zásady, oxidy kovů, ionty kovů (např. Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), kovové soli, rez, špína.

7.3 Specifické koncové použití

Používáte-li výrobek v potrubí (pitné) vody, zajistěte řádné větrání, abyste zabránili nárůstu tlaku.

Intra Hydrocare

SEKCE 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

DNEL peroxid vodíku:	Hodnota MAC 1 ppm 1,4 mg / m ³ (člověk, inhalace, dlouhodobě)
PNEC peroxid vodíku:	0.0126 mg/l (sladká voda)
PNEC peroxid vodíku:	0.0126 mg/l (mořská voda)
PNEC peroxid vodíku:	0.0023 mg/kg (půda)
PNEC peroxid vodíku:	4.66 mg/l (STP)

8.2 Omezování expozice

Vyhnete se expozici. Zajistete dostatečnou ventilaci. Před použitím si přečtete bezpečnostní list / štítek výrobku. Udržujte tekoucí vodu v dosahu paží. Používejte osobní ochranu (viz níže).

Ochrana dýchacích cest Zajistete dostatečnou ventilaci. V případě postřiku / zamlžení použijte ochranu dýchacích cest (např. Filtr ABEK-P3).

Ochrana kůže Používejte rukavice, např.:
Butylkaučuk, doba penetrace > 480 min, šířka 0,7 mm;
Přírodní kaučuk, doba penetrace > 480 min, šířka 1 mm;
Nitrilový kaučuk, doba průniku > 480 min, šířka 0,33 mm;

Ochrana očí Noste vhodné, dobře přiléhající ochranné brýle a obličejový štít (EN 166).

SEKCE 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Fyzický stav:	Tekutina
Barva:	Bezbarvá
Pach:	Pronikavý
pH (100%):	< 1.5
Bod mrazu:	-52 °C
Bod varu / rozmezí bodu varu:	114 °C
Bod vzplanutí	Nehořlavá
Míra vypařování:	> 1 (n-butylaktát = 1)
Dolní mez výbušnosti:	Nedostupné.
Horní mez výbušnosti:	Nedostupné.
Tlak par:	299 Pa (bij 20 °C)
Relativní hustota výparů:	Neznámé
Hustota:	1195 kg/m ³ (bij 20 °C)
Rozpustnost ve vodě:	Zcela rozpustné

Intra Hydrocare

Rozpustnost v tuku:	Nedostupné.
Část. coeff. n/oktanol/voda:	Log P _{ow} : -1.57
Tepelný rozklad:	-
Viskozita (dynamická):	< 20 mPa·s
Oxidace:	Může zesílit oheň; oxidační činidlo (50-70%)

9.2 Ostatní data

Povrchové napětí:	Neurčeno
--------------------------	----------

SEKCE 10: STÁLOST A A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nebezpečí rozkladu při kontaktu s látkami, jimž se lze vyhnout. Nebezpečí výbuchu v uzavřených systémech v důsledku nárůstu tlaku. Nebezpečí rozkladu při zahřátí.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je stabilizován. Rozkládá se při zahřátí.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz. sekce 10.1

10.4 Neslučitelné podmínky

Vysoké teploty. UV záření. Chraňte před kontaminací.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: hořlavý materiál, redukční činidla, organické materiály, zásady, oxidy kovů, ionty kovů (např. Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), kovové soli, rez, špína.

10.6 Nebezpečné výrobky rozkladu

Rozkládá se na kyslík a vodu. Během rozkladu mohou vznikat výpary.

SEKCE 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Inhalace: Štiplavost / podráždění. Podráždění sliznic, otoky plic.

Kontakt s kůží: Leptavá. Zarudlost. Bělost (emfyzém kyslíku).

Kontakt s očima: Způsobuje poškození očí a rohovky.

Intra Hydrocare

Požření: Leptavá. Krvácení ze sliznic až po závažné poškození orgánů.

Senzibilizace: Není senzibilizující.

Z peroxidu vodíku je možná následující toxicita:

LD₅₀ (krysa, ústně): >500 mg/kg (50% koncentrace)

LC₅₀ (krysa, inhalace, 4h): 2000 mg/m³

LD₅₀ (krysa, dermálně): >4000 mg/kg (50% koncentrace)

SEKCE 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Vodní toxicita

LC₅₀/96 h/Pimephales promelas: 22 - 33 mg/l

LC₅₀/48 h/Leuciscus idus: 35 mg/l

EC50/ Daphnia: 2.4 - 7.7 mg/l

Toxicita u dalších organismů

EC50/30 min/aktivovaný kal/Respirační inhibice aktivovaného kalu/Směrnice OECD 209 pro testování: 466 mg/l

EC50/3 h/aktivovaný kal/Respirační inhibice aktivovaného kalu/Směrnice OECD 209 pro testování: > 1 000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost:

Peroxid vodíku je snadno biologicky odbouratelný.

Chemická degradace:

Rozkládá se na kyslík a vodu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bio-akumulace je nepravděpodobná vzhledem k nízkému rozdělovacímu koeficientu n-oktanol/voda (viz. SEKCE 9).

12.4 Mobilita v půdě

Viz. tlak výparů a rozpustnost ve vodě v SEKCI 9. Peroxid vodíku však reaguje přímo při kontaktu s organickými materiály.

12.5 Výsledky posudku PBT a vPvB

Peroxid vodíku se nepovažuje za perzistentní, bio-akumulativní a toxický (PBT).

Peroxid vodíku se nepovažuje za velmi perzistentní a velmi bio-akumulativní (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nedostupná data.

Intra Hydrocare

SEKCE 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	Výrobek lze zcela využít. Před likvidací vypláchněte prázdný obal velkým množstvím vody. Zbytek výrobku lze spláchnout velkým množstvím vody.
Balení	Výrobek bude dodáván v polyethylenové plechovce. S opláchnutým obalem lze zacházet jako s běžným odpadem.
Vnitrostátní orgány	Zbytek tohoto výrobku je odpad chemický: viz. BAGA; STb. 617 (1993).

SEKCE 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 Číslo UN 2014

Pozemní doprava (RID/ADR)

14.2 Správný název zásilky: UN 2014 Peroxid vodíku, vodný roztok, 5.1 (8), II
Třída nebezpečnosti pro
14.3 přepravu: 5.1
14.4 Obalová skupina: II
Klasifikace: 58
Štítky ADR / RID: 5.1, 8

Vodní doprava (ADNR)

14.2 Správný název zásilky: UN 2014 Peroxid vodíku, vodný roztok, 5.1 (8), II
Třída nebezpečnosti pro
14.3 přepravu: 5.1
14.4 Obalová skupina: II
Nebezpečnost pro
14.5 životní prostředí: Látka neznečišťuje moře:
Štítky IMDG: 5.1, 8
Číslo EMS: 5.1 - 03
Číslo MFAG: 735

Námořní doprava (IMDG)

14.2 Správný název zásilky: UN 2014 Peroxid vodíku, vodný roztok, 5.1 (8), II
Třída nebezpečnosti pro
14.3 přepravu: 5.1
14.4 Obalová skupina: II
Nebezpečnost pro
14.5 životní prostředí: Látka neznečišťuje moře:
Štítky IMDG: 5.1, 8
Číslo EMS: 5.1 - 03
Číslo MFAG: 735



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Na základě nařízení REACH (ES) 1907/2006

Intra Hydrocare

Letecká doprava (ICAO / IATA)

Obecné: IATA zakazuje leteckou nákladní dopravu

14.8 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neznámé.

SEKCE 15: REGULAČNÍ INFORMACE

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi Informace tohoto bezpečnostního listu vycházejí z nařízení (EU) 1272/2009 (CLP).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Chemická bezpečnost je dána registrací tohoto výrobku a obecnými bezpečnostními informacemi o 50% peroxidu vodíku.

SEKCE 16: OSTATNÍ INFORMACE

Tyto informace se týkají pouze výše zmíněného výrobku a nemusí být platné, pokud jsou použity ve spojitosti s jinými výrobky nebo jakémkoliv procesem. Podle našeho nejlepšího vědomí jsou informace správné a úplné a jsou poskytovány v dobré víře, ač bez záruky. Je odpovědností uživatele zajistit, aby informace byly vhodné a úplné pro jeho konkrétní použití tohoto výrobku. Doporučuje se, aby informace z tohoto bezpečnostního listu byly předány veškerému personálu.

Rada k použití: Pouze pro profesionální použití. Před použitím si vždy přečtěte štítek a bezpečnostní list.
Použité zdroje: Předpisy, databáze, literatura, studie.
Historie/revize: Viz. poznámka pod čarou k tomuto dokumentu.