

METREX**Bezpečnostní záznamový list**

v souladu s právním předpisem 2006/1907/ES (R.E.A.C.H.)

Datum revize: 16. září 2011

ČÁST 1**Označení výrobku a společnosti**1.1 Název výrobku**CaviWipes**1.2 Použití:

Dezinfekční ubrousky na zdravotnické vybavení a povrchy.

1.3 Společnost (název, adresa a telefon pro informace)**METREX RESEARCH CORPORATION**

28210 Wick Road

Romulus, Michigan 48174 – U.S.A.

+1-714-516-7788

1.4 Pohotovostní telefon (podle komunitární směrnice 99/45/ES, článek 17)

+39.081.8508.325 (08.00 - 17.00, Evropský čas, GMT +1)

E-mailová adresa: safety@kerrhawe.com**ČÁST 2****Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace nebezpečnosti (podle komunitárních směrnic 67/548/EHS a 99/45/ES)

Dráždí oči.

2.2 Jiná nebezpečí

Produkt obsahuje Isopropyl alkohol. Může být nebezpečný v případě pozření a v případě přítomných zdrojů vznícení a přílišného tepla může být hořlavý.

ČÁST 3**Složení/informace o složkách**

(podle komunitárních směrnic 67/548/EHS, 99/45/ES a 2001/58/ES)

3.1 Nebezpečné složky

Nebezpečné složky	%	Symbol nebezpečí	R-fráze	CAS č.	EINECS č.
-------------------	---	------------------	---------	--------	-----------

Isopropyl alkohol	15 – 18	F, Xi	11-36-67	67-63-0	200-661-7
Hydroxid sodný	0,1	C	35	1310-73-2	215-185-5
2-butoxyetanol	1 – 5	Xn, Xi	20/21/22-36/38	111-76-2	206-905-0

3.2 Jiné neškodné složky

Produkt obsahuje stopy metyl salicylanu (viz Část 11 a 16), vodu a další inertní složky.

ČÁST 4

Opatření první pomoci

4.1 Ošetření při zasažení očí: Vyplachujte vodou po dobu 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte pomoc lékaře.

4.2 Ošetření při zasažení pokožky: Pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem.

4.3 Ošetření v případě vdechnutí: Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte pomoc lékaře.

4.4 Ošetření v případě pozření: Nevyvolávejte zvracení. Podejte k pití velké množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

ČÁST 5

Opatření pro hašení požáru

5.1 Vhodné hasicí prostředky: CO₂, suchý chemický prostředek, pěna.

5.2 Zakázané hasicí prostředky: Nejsou určeny.

5.3 Speciální opatření pro hašení požáru: Žádná.

5.4 Zvláštní nebezpečí vzniku požáru a výbuchu: Žádná.

5.5 Speciální ochranné vybavení: Těsnící oděv.

ČÁST 6

Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Ochrana osob: Postupujte podle doporučení uvedených v jiných sekcích.

6.2 Opatření k ochraně životního prostředí: Materiál by neměl proniknout do kanalizace.

6.3 Způsoby čištění: Důkladně spláchněte do čistírny odpadních vod v souladu s místními předpisy. Prázdný obal znovu nepoužívejte. Obal zabalte a zlikvidujte.

ČÁST 7

Zacházení a skladování (podle komunitární směrnice 98/24/ES, článek 5)

7.1 Pokyny pro zacházení: Zabraňte vystavení přílišnému teplu.

7.2 Pokyny v případě požáru a výbuchu: Uhaste všechny zdroje vznícení.

7.3 Podmínky pro skladování: Skladujte při okolní teplotě.

7.4 Vhodný obal(y): Originální zapečetěný obal dodaný výrobcem.

7.5 Indikace pro kombinované skladování: Zabraňte styku s kyselinami a zásadami.

7.6 Pokyny k ochraně životního prostředí: Zabraňte kontaminaci kanalizace a řek tímto produktem.

7.7 Další pokyny: Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte pozření. Zabraňte styku s očima a kontaminaci potravin. Používejte podle předpisů.

ČÁST 8

Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice: PEL/TLV: 400 ppm (Isopropyl alkohol)

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Preventivní opatření: (podle komunitárních směrnic 89/686/EHS a článku 4 směrnice 98/2/ES)

Větrání: Lokální odsávací ventilace: Odpovídající ventilace pro udržení doporučených expozičních limitů.

Speciální ventilace: Žádná.

Mechanická (celková) ventilace: Měla by být dostačující.

Jiná ventilace: Není nutná.

Ochrana dýchacího ústrojí: Není nutná. Používejte produkt na dobře větraném místě.

Ochrana rukou: Není třeba, je-li produkt používán podle návodu.

Ochrana očí: Není třeba, je-li produkt používán podle návodu.

Ochrana pokožky: S materiálem pracujte v souladu s řádnými postupy pro osobní hygienu a bezpečnost.

Další ochranné vybavení: Bylo by vhodné používat laboratorní plášť.

Opatření uvedená v tomto odstavci považujte za doporučení a nikoli nařízení (89/656/EHS)

8.2.2 Preventivní opatření týkající se ochrany životního prostředí

Nelze použít.

ČÁST 9

Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace

Vzhled: Utěrky navlhčené čirou až nažloutlou tekutinou.

Aroma: Mátová vůně.

9.2 Informace týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

pH: 8,5 – 12,49

Bod varu: 191°F (88°C)

Bod vzplanutí (pouze pro tekutou složku, utěrky nevzplanou): 83°F (28,3°C)

Hořlavost: Nejsou hořlavé, jsou-li skladovány dle návodu.

Dolní hranice výbušnosti (L.E.L.): N / A

Horní hranice výbušnosti (U.E.L.): N / A

Oxidační vlastnosti: Žádné

Tenze par: Podobná vodě

Relativní hustota: Není k dispozici

Hustota: 0,972 g/ml

Rozpustnost: 100% ve vodě

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: N / D

Viskozita: Podobná vodě

Hustota par (vzduch = 1): Podobná vodě

Rychlost odpařování (n-butan = 1): Nelze použít

Bod tání: N / A

9.3 Další informace (podle komunitární směrnice 94/9/ES):

Mísitelnost: Mísitelné s vodou.

Rozpustnost v tucích: Není k dispozici

Vodivost: Podobná vodě

Skupina plynů: N / A

ČÁST 10

Stálost a reaktivita

Stálost: Stabilní roztok.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zabraňte vystavení teplotě vyšší než 120°F (49°C) a odpařování vody.

10.2 Materiály, kterým je třeba se vyhnout (nekompatibilita): Zabraňte styku s kyselinami a zásadami, protože neutralizují aktivní složku.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy uhlíku.

Další pokyny:

Nebezpečné produkty polymerace: Nevznikají.

Bezpečnostní význam v případě změny fyzikálního stavu: Není znám.

Stabilizátory: V tomto produktu nejsou žádné stabilizátory.

ČÁST 11

Toxikologické informace

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):

Produkt obsahuje metyl salicylan, který má teratogenní účinek na zvířata. Také viz část 16.

Účinky a rizika při zasažení očí: Může způsobit reverzibilní poškození.

Účinky a rizika při styku s pokožkou: Není považován za dráždivý.

Účinky a rizika vdechnutí (nadýchání): Může způsobit slabé až mírné podráždění.

Účinky a rizika požití (spolknutí): Nelze použít.

Účinky dlouhodobé expozice: Nejsou známy.

Toxicko-kinetické účinky: Nejsou známy.

Účinky na metabolismus: Nejsou známy.

Toxikologické údaje k jednotlivým složkám:

Isopropyl alkohol	LD50 (orálně, potkan)	4570 mg / kg
	LD50 (pokožkou, králík)	13400 mg / kg
	LC50 (inhalačně, potkan / 4 hodiny)	30 mg / kg
2-butoxyetanol	LD50 (orálně, potkan)	530 mg / kg
	LD50 (pokožkou, králík)	400 mg / kg
	LC50 (inhalačně, potkan / 4 hod)	2,2 mg / l

ČÁST 12

Ekologické informace

U tohoto produktu nejsou známy ekologicky nebezpečné účinky.

12.1 Ekotoxicita: Není k dispozici

12.2 Mobilita: Není k dispozici

12.3 Perzistence a rozložitelnost: Není k dispozici

12.4 Bioakumulační potenciál: Není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT (perzistentní biotoxicity): Není k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Není k dispozici

Údaje o toxicitě pro vodní prostředí jednotlivých složek:

Isopropyl alkohol

LC₅₀ (ryby, 48 hodin) 8970 mg / l

2-butoxyetanol

LC₅₀ (ryby, 48 hodin) 1575 mg / l

ČÁST 13

Pokyny pro likvidaci

Zlikvidujte v souladu s místními vyhláškami.

ČÁST 14

Informace pro přepravu

14.1 Námořní přeprava (IMDG)

Číslo UN: 3175 Třída: 4.1 Obalová skupina: II Č. EMS: F-A, S-I

Uskladnění/segregace: kategorie B Omezení množství: 1 kg

Vhodný přepravní název: Pevná látka obsahující hořlavou tekutinu, jmenovitě (Isopropanol)

14.2 Letecká přeprava (ICAO / IATA)

Číslo UN: 3175 Třída: 4.1 Obalová skupina: II Štítek: 4.1 (Hořlavá pevná látka)

Maximální množství: 15 kg (osobní přeprava), 50 kg (pouze nákladní přeprava) Omezení množství: 5 kg

Vhodný přepravní název: Pevná látka obsahující hořlavou tekutinu, jmenovitě (Isopropanol)

14.3 Doprava po silnici / železnici (RID / ADR)

Číslo UN: 3175 Třída: 4.1 Obalová skupina: II Štítek: 4.1 (Hořlavá pevná látka)

Vhodný přepravní název: Pevná látka obsahující hořlavou tekutinu, jmenovitě (Isopropanol)

Omezení množství: 1 kg Tolerance: E2 (30 g pro vnitřní, 500 g pro vnější obal)

ČÁST 15

Informace o předpisech (Klasifikace podle komunitárních směrnic 67/548/EHS a 99/45/ES)

Označení nebezpečnosti není nutné.

Tento produkt je vyloučeným lékařským zařízením (směrnice 1999/45/ES, článek 1, odstavec 5 g).

ČÁST 16

Další informace16.1. Rizikové R-fráze ke všem složkám

11	Vysoce hořlavé.
20/21/22	Škodlivý v případě vdechování, styku s pokožkou a v případě požití.
35	Způsobuje vážné popáleniny.
36	Dráždivý pro oči.
36/37/38	Dráždivý pro oči, dýchací ústrojí a pokožku.
67	Výpary mohou způsobit ospalost a malátnost.

16.1.1 Bezpečnostní S-fráze ke všem složkám

2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
7	Obaly uchovávejte těsně uzavřené.
25	Zabraňte styku s očima.
26	V případě zasažení očí, oči okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte pomoc lékaře.

16.2 Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

European Chemicals Bureau (ECB - www.ecb.jrc.it)

Evropský informační systém o chemických látkách (ESIS - www.ecb.jrc.it/ESIS)

A.C.G.I.H. (www.acgih.org)

N.I.O.S.H. (www.cdc.gov/niosh/)

O.S.H.A. (www.osha.gov/)

U.E. (www.europa.eu/index_it.htm)

I.A.R.C. (www.iarc.fr/)

N.T.P. (www.ntp.niehs.nih.gov)

Důkazy teratogenních účinků metyl salicylanu na zvířata (odkazy na literaturu:

- Dangerous Properties of Industrial Materials, Ed. Sax & Lewis, 7th Ed.
- Dushyant Gulati et al., Environmental Health Perspectives Supplements Volume 105, Number S1, February 1997.
- George P. Daston et al., Functional Teratogens of the Rat Kidney, Toxicological Sciences, Volume 11, Number 1 - Pp. 381-400, 1988.

Směrnice Evropského Společenství:

67/548/EHS:	Klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.
99/45/ES:	Směrnice o sblížení právních, správních a administrativních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.
2001/58/ES:	Druhá změna směrnice 91/155/EHS definující podrobná ujednání týkající se specifických informací pro nebezpečné přípravky (čl. 14 99/45/ES) a látky (čl. 27 67/548/EHS).
89/656/EHS:	Směrnice o minimálních zdravotních a bezpečnostních požadavcích na používání pracovníky, osobní ochranné prostředky na pracovišti (třetí samostatná směrnice ve

	ve smyslu čl. 16 (1) směrnice 89/391/EHS).
89/686/EHS:	Sbližování právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných pomůcek.
94/9/ES:	Sbližování právních předpisů členských států týkajících se zařízení a ochranných systémů určených pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.
98/24/ES:	Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky spojenými s chemickými prostředky používanými při práci.

Historie změn v dokumentu:

15. 9. 2007 První verze: Sepsána v souladu s Nařízením Rady 2006/1907/ES (R.E.A.CH.)
27. 6. 2008 Druhá revize: Úprava části o přepravě dle nové verze vyhlášky 2007 ADR
16. 9. 2011 Třetí revize: Změny v části 14 ohledně čísla UN, třídy nebezpečnosti, obalové skupiny a přepravních štítků.

UPOZORNĚNÍ: VÝROBEK PRO ODBORNÉ POUŽITÍ

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na údajích dostupných v současné době a na našich nejlepších znalostech týkajících se správného zacházení s výrobkem za normálních podmínek. Jakékoliv použití tohoto výrobku za jakýmkoli účelem neuvedeným v tomto listu nebo používání tohoto výrobku společně s jinými procesy/postupy bude na výhradní odpovědnost uživatele. Tento dokument nepředstavuje výslovnou nebo nepřímou záruku kvality výrobku nebo jeho vhodnosti pro určitý účel.