

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Část 1: Informace o chemickém produktu a společnosti

1.1 Identifikátor produktu

Název produktu: KaiDri

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu: Čistící prostředek na bázi vody

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Kaivac Cleaning Systems
401 South Third St.
Hamilton, OH 45011

1.4 Nouzové telefonní číslo: 800-287-1136

Telefonní číslo pro poskytování informací: 800-287-1136

E-mail:

Datum přípravy/revize SDS: 20. listopadu 2014

Část 2: Identifikace nebezpečností

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace EU (1272/2008): Kategorie podráždění očí 2A (H319)

Klasifikace EU (1999/45/EC): Xi R36, R52/53

Klasifikace US OSHA (29CFR1910.1200): Kategorie podráždění očí 2A

Plný text EU tříd a R-věty viz část 16

2.2 Prvky označení



NEBEZPEČÍ! Obsahuje ethoxylované propoxylované alkoholy a ethylen glykol monobutyléter

H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Prevence

P264 Po manipulaci se důkladně omyjte.
P280 Noste ochranné rukavice a ochranu očí.
P273 Vyvarujte se vypuštění do životního prostředí.

Reakce

P305+P351+P338 V PŘÍPADĚ VNIKNUTÍ DO OČÍ:
Několik minut pečlivě oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, máte-li je nasazený a lze-li je vyjmout snadno. Pokračujte v oplachování.
P337+P313 Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc.

Likvidace

Obsah a nádobu zlikvidujte v souladu s lokálními a národními směrnici.

2.3 Ostatní nebezpečí: Žádné zjištěné

Část 3: Složení/Informace o složkách

3.2 Směs

Komponent	Číslo CAS/ Číslo EINECS	Množství	Klasifikace EU/GHS (1272/2008) Klasifikace EU (67/548/EEC)
Alkoholy, C12-C14, ethoxylované propoxylované	68439-51-0	<15%	Xi R36 Podráždění očí 2A (H319)
2-butoxyethanol	111-76-2/203-905-0	<5%	Xi, Xn R36/R38 R20/21/22 Akutní toxicita 4 (H302, H312, H332) Podráždění pokožky 2 (H315) Podráždění očí 2A (H319)

Plný text EU/GHS tříd a R-věty/H-věty viz část 16

Přesná procenta jsou obchodním tajemstvím.

Část 4: Opatření pro první pomoc

4.1 Popis opatření pro první pomoc

První pomoc

Oči: Vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu 15 minut, oční víčka držte otevřená, aby se zajistilo, že dojde k vypláchnutí celého povrchu oka. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokožka: Omyjte vodou a mýdlem. Kontaminované oblečení si sundejte a před opakovaným použitím ho vyperte. Pokud se podráždění rozvine a přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: V případě požití velkého množství vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí: Za běžných podmínek použití není první pomoc nutná. Pokud dojde k podráždění, přesuňte se na čerstvý vzduch. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Podrobné informace o účincích na zdraví naleznete v části 11.

4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné Kontakt způsobuje podráždění očí. U některých osob může způsobit mírné podráždění pokožky. Vdechnutí výparů může způsobit smírné podráždění dýchacích cest.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Není třeba

Část 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Zhášecí média: Pro hašení okolí požáru použijte jakoukoli látku.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Tento produkt není hořlavý ani vznětlivý. Při termálním rozkladu vznikají oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče: Hasiči musí nosit přetlakový dýchací přístroj a nehořlavé ochranné oblečení ve všech oblastech, v kterých jsou použity nebo skladovány chemické látky.

Část 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Dle potřeby používejte vhodný ochranný oděv, abyste předešli kontaktu s očima a pokožkou.

6.2 Ochrana životního prostředí: Zabraňte kontaminaci vodních zdrojů a uvolnění do životního prostředí. Rozlití nahlase úřadům. Vyvarujte se vypuštění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Seberte a shromážděte uniklý materiál pomocí inertních materiálů, např. komerčních absorpčních látek, písku nebo hlíny. Dejte do vhodného kontejneru k likvidaci. Je-li to povoleno, nařed'te a spláchněte do kanalizace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o likvidaci naleznete v části 13, informace o ochranném vybavení v části 8.

Část 7: Manipulace a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Vyvarujte se kontaktu s očima. Vyhněte se prodlouženému kontaktu s pokožkou. Znečištěný oděv okamžitě sejměte a před opakovaným použitím vyperte. Po manipulaci a před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety se důkladně omyjte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte na chladném, dobře větraném místě, mimo dosah nekompatibilních materiálů. Nádobu uchovávejte zavřenou.

7.3 Specifické koncové použití:

Průmyslové použití: Žádné zjištěné

Profesionální použití: Žádné zjištěné

Část 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Parametry:

Název chemické látky:	US OEL	EU IOEL	UK OEL	DFG MK	Biologická limitní hodnota
Alkoholy, C12-C14, ethoxylované propoxylované	Nestanovená	Nestanovená	Nestanovená	Nestanovená	Nestanovená
2-butoxyethanol	50 ppm TWA OSHA PEL 20 ppm TWA ACGIH TLV	20 ppm TWA 50 ppm STEL	25 ppm TWA 50 ppm STEL	10 ppm TWA 20 ppm STEL	A3

8.2 Omezování expozice:

Vhodné technické ovládací prvky: Obecné větrání je obecně dostačující k běžnému použití. K udržení koncentrací pod doporučenými limity použijte v případě potřeby lokální ventilační systém.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: Není nutná, pokud jsou koncentrace nebezpečných látek na pracovišti pod doporučenými limity. Pokud dojde k překročení limitní hodnoty expozice, musí být použit schválený respirátor. Výběr respirátoru a jeho používání by mělo být založeno na typu, tvaru a koncentraci kontaminující látky. Dodržujte platné místní a národní předpisy, v USA: OSHA 1910.134, ANSI Z88.2 a dobrou průmyslovou hygienickou praxi

Ochrana očí: Používejte chemické ochranné brýle.

Ochrana kůže: Nepropustné rukavice, např. nitrilové nebo neoprenové, jsou doporučeny tam, kde je kontakt pravděpodobný. Noste ochranný oděv, jak je požadováno, abyste během manipulace předešli kontaktu s pokožkou.

Ostatní ochrana: Nepožadovány.

Část 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled a zápach: Čistě modrá kapalina s mírným zápachem.

Rozpustnost ve vodě:	Rozpustný	Bod varu:	210°F
Limit zápachu:	Nestanoveno	Rozdělovací koeficient:	Nestanoveno
pH:	5-9	Bod tání:	Nestanoveno
Specifická hustota:	1,001	Hustota par:	Nestanoveno
Rychlost odpařování:	Nestanoveno	Tenze par:	Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky/plyn):	Nerelevantní.	Bod vznícení:	Žádné
Limity výbušnosti:	Nestanoveno	Teplota samovznícení:	471°F
Teplota rozkladu:	Nestanoveno	Viskozita:	Nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	Žádné	Oxidační vlastnosti:	Žádné

9.2 Ostatní informace: Žádné

Část 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Za normálních podmínek použití a skladování není reakční.

10.2 Chemická stabilita: Stablní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Žádné známé

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Žádné známé

10.5 Nekompatibilní materiály: Vyvarujte se použití silných kyselin.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při termálním rozkladu vznikají oxidy uhlíku.

Část 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:**Potenciální účinky na zdraví**

Vdechnutí: Výpary mohou způsobit podráždění sliznic a horních cest dýchacích s kašlem, bolestmi v krku a problémy s dýcháním.

Kontakt s pokožkou: Může způsobit mírné podráždění.

Oční kontakt: Způsobuje vážné podráždění a začervenání.

Požítí: Požití může způsobit podráždění žaludku, zvracení a průjem.

Hodnoty akutní toxicity: Produkt ATE: Orální 10309 mg/kg, Dermální 8000 mg/kg, Vdechnutí 556 mg/L
 Alkoholy, C12-C14, ethoxylované propoxylované LD50 orální, krysa: 3234 mg/kg, LD50 dermální, králík > 2000 mg/kg
 2-butoxyethanol: LD50 orální, krysa: 650-1746 mg/kg, LD50 dermální, králík: 320 mg/kg, LC50 vdechnutí, krysa: odhad 3.7mg/L/1hr, 486 ppm/4 hod. (2.2mg/L)

Podráždění pokožky: Může způsobit mírné podráždění.

Poškození/podráždění očí: Výrobek může podráždit oči.

Podráždění dýchacích cest: Dlouhodobé vdechování může způsobit podráždění dýchacích cest.

Senzibilizace dýchacích cest: Není známa.

Senzibilizace pokožky: Není známa.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Nepředpokládá se, že by tento produkt způsoboval genetické poškození.

Karcinogenita: Žádná ze složek není uvedena jako potenciální karcinogen v IARC, NTP, OSHA nebo CLP.

Rozvojová/reprodukční toxicita: Obsažené složky nejsou reprodukční toxiny.

Toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice): Na základě složek se neočekávají žádné nežádoucí účinky.

Toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice): Nejsou očekávány žádné nežádoucí účinky.

Část 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

2-butoxyethanol: LC50 Oncorhynchus mykiss: 1474 mg/L/4 hod., NOEC Danio rerio > 100 mg/L/21dnů

Produkt je škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Persistence a rozložitelnost: 2-butoxyethanol je snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál: K dispozici nejsou žádné údaje.

12.4 Mobilita v půdě: K dispozici nejsou žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nepožadovány.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: K dispozici nejsou žádné údaje.

Část 13: Pokyny pro likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady:

Zlikvidujte v souladu se všemi místními, státními a národními předpisy. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální a národní požadavky. Určení toxicity a fyzikálních vlastností materiálu, stanovení správné identifikace a odstraňování odpadů v souladu s platnými předpisy je odpovědností původce odpadu.

Část 14: Informace o přepravě

	14.1 Číslo OSN	14.2 Název OSN pro zásilku	14.3 Nebezpečí Třída(y)	14.4 Obalová skupina	14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí
USA DOT	Žádné	Neregulováno	Žádné	Žádné	Ne
Kanada - TDG	Žádné	Neregulováno	Žádné	Žádné	Ne
EU ADR/RID	Žádné	Neregulováno	Žádné	Žádné	Ne

IMDG	Žádné	Neregulováno	Žádné	Žádné	Ne
IATA/ICAO	Žádné	Neregulováno	Žádné	Žádné	Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádné zjištěné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Nerelevantní.

Část 15: Informace o předpisech

15.1 Bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

PŘEDPISY V USA:

U.S. SARA - ohlašovací povinnost: Složky tohoto výrobku nejsou předmětem ohlašovací povinnosti dle § 302, 304 a 313 Hlava III Zákona USA o odstraňování starých zátěží a odpovědnosti za kontaminovaná území z roku 1986 (Superfund Amendments and Reauthorization Act)

<u>Chemické přísady</u>	<u>Procentuální hmotnost</u>
Glykoléter	<5

U.S. SARA Plánování limitu množství: K dispozici nejsou žádná konkrétní plánovaná mezní množství pro složky tohoto produktu. Platí výchozí federální MSDS o požadavcích na podání a inventář limitu 10 000 lb. (4 540 kg), dle 40 CFR 370.20.

U.S. CERCLA Ohlašované množství (RQ): Tento výrobek nepodléhá požadavkům ohlašovaného množství CERCLA. Mnohé státy mají přísnější požadavky na podávání zpráv o ohlašovaném množství. Zprávy o úniku jsou požadované dle federálních, státních a místních směrnic.

U.S. TSCA Stav inventáře: Složky tohoto výrobku jsou uvedeny na seznamu TSCA, nebo jsou osvobozeny od zařazení na seznam.

Ostatní federální směrnice USA: Žádné

Zákon California Safe Drinking Water And Toxic Enforcement (Návrh 65): Ingredience v rámci tohoto výrobku nejsou na seznamech návrhu 65.

Část 16: Ostatní informace

HODNOCENÍ NFPA (NFPA 704)	POŽÁR: 0	ZDRAVÍ: 2	NESTABILITA: 0
HODNOCENÍ HMIS	POŽÁR: 0	ZDRAVÍ: 1	FYZICKÉ
NEBEZPEČÍ: 0			

Třídy EU a GHS a R-věty o nebezpečnosti slouží k referenci (viz body 2 a 3):

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H302 Zdraví škodlivý při požití

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží

H322 Zdraví škodlivý při vdechnutí

H315 Způsobuje podráždění pokožky

Xi Dráždicí

Xn Škodlivý

R36 Dráždí oči

R38 Dráždí kůži

Datum revize: 25. 11. 2014

Nahrazuje datum: 20. 12. 2013

Shrnutí revize: Převést na formách REACH/GHS s klasifikací GHS/CLP.

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou považovány za správné, ale není zaručeno, že tomu tak je. Údaje a výpočty jsou založeny na informacích poskytnutých výrobcem produktu a výrobcí součástí výrobku. Uživatelům se doporučuje předem potvrdit, že je třeba, že informace jsou aktuální, použitelný a vhodný na okolnostech používání. Kaivac nenese žádnou odpovědnost za zranění nabyvatele, nebo třetí osoby proximálně způsobené materiálem, pokud nebyly dodrženy rozumné bezpečnostní postupy, tak jak je stanoveno v listu. Kromě toho, Kaivac nenese žádnou odpovědnost za zranění způsobenou abnormálním použitím tohoto materiálu, i když jsou rozumné bezpečnostní postupy dodrženy.