

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP)

Datum tisku: 07.11.2017

Číslo verze 2

Revize: 07.11.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **KAIPOW**Číslo artiklu: **12425D**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
Použití látky / směsi Čistící směs pro profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

Kaivac Inc.
2680 Van Hook Ave.
Hamilton, OH 45015

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: V případě POUZE pro lékařskou pohotovost volejte:
INFOTRAC na 1-800-535-5053 24/7/365

Telefonní číslo pro informaci: 800-287-1136

BL Datum přípravy / revize 29. října 2020

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Met. Corr.1 H290 Může být korozivní pro kovy.
Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05

Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:

hydroxid draselný

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP)

Datum tisku: 07.11.2017

Číslo verze 2

Revize: 07.11.2017

Obchodní označení: KAIPOW

Číslo artiklu: 12425D

P310

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

(pokračování od strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Chemická charakteristika: Směsi**. **Popis:** Směs níže uvedených látek a příměsí:**Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 112-34-5	butyldiglykol	5-<10%
EINECS: 203-961-6	Eye Irrit. 2, H319	
Indexové číslo: 603-096-00-8		
Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx		
CAS: 1312-76-1	kyselina křemičitá, draselná sůl	≥1-<2,5%
EINECS: 215-199-1	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	
CAS: 1310-58-3	hydroxid draselný	≥0,5-≤2%
EINECS: 215-181-3	Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	
Indexové číslo: 019-002-00-8		
Reg.nr.: 01-2119487136-33-xxxx		
	quaternary ammonium compounds	≥0,1-≤0,25%
	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	

SVHC Ne**Nariadení (ES) c. 648/2004 o detergitech / Označování obsahu**

fosforečnany

<5%

parfémy (d-limonen)

. **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**. **Obecná upozornění:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.. **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.**Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Nutné je rychlé ošetření od lékaře, protože neošetřené poleptání má za následek těžko hojitelné jizvy.

Při zasažení očí:

Otevřené oči po 15 minut vyplachovat pod tekoucí vodou.

Ihned zavolat lékaře.

. **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítcích (viz. sekce 2) a/ nebo sekce 11. Další důležité symptomy a účinky dosud nejsou známy.

. **Nebezpečí** Nebezpečí perforace žaludku.. **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Při požití výplach žaludku.**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Doporučené hasící prostředky:**

Opatření na uhasení ohně přizpůsobit okolním podmínkám

CO₂, prášek, rozstříkovaný paprsek vody, větší požár pěnou. **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody. **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP)

Datum tisku: 07.11.2017

Číslo verze 2

Revize: 07.11.2017

Obchodní označení: KAIPOW

Číslo artiklu: 12425D

(pokračování od strany 2)

- . 5.3 Pokyny pro hasiče
- . Zvláštní ochranná výstroj: Nosit ochranné oblečení odolné vůči alkáliím.
- . Další údaje: Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- . 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Nosit ochrannou výstroj. Nehráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
- . 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nesmí proniknout do kanalizace povrchových vod, spodních vod.
- . 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).
Neutralizační prostředky použít.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle ODDÍL 13.
- . 6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace o bezpečném zacházení viz ODDÍL 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz ODDÍL 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- . 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- . Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- . 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- . Skladování:
Požadavky na skladovací prostory a nádoby:
Zajistit podlahy odolné louchům.
Nepoužít nádrže z lehkých kovů.
- . Upozornění k hromadnému skladování: Neskladovat společně s kyselinami.
- . Další údaje k podmínkám skladování:
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Chránit před mrazem.
- . 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- . Technická opatření: Žádné další údaje, viz ODDÍL 7.
- . 8.1 Kontrolní parametry
- . Kontrolní parametry:
112-34-5 butyldiglykol
NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 100 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m³
|
IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Dlouhodobá hodnota: 67,5 mg/m³, 10 ppm
1310-58-3 hydroxid draselný
NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 2 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m³
|
- . Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP)

Datum tisku: 07.11.2017

Číslo verze 2

Revize: 07.11.2017

Obchodní označení: KAIPOW

Číslo artiklu: 12425D

(pokračování od strany 3)

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky:****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Ochrana dýchacího ústrojí: Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.**Materiál rukavic**

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

přírodní kaučuk (latex)

Rukavice z neoprénu.

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle (DIN 58211, EN 166)**Ochrana těla:** Ochranné oblečení odolné vůči luhům**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Vzhled:****Forma:** tekuté**Barva:** Žlutá**Zápach:** charakteristický**Prahová hodnota zápachu:** není určeno**Hodnota pH při 20 °C:** ca. 13 (100%)**Změna stavu****Bod tání/rozmezí tání:** není určeno**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** není určeno**Bod vzplanutí:** Nedá se použít.**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Látka se nedá zapálit.**Zápalná teplota:** nedá se používat**Teplota rozkladu:** není určeno**Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.**Hranice exploze:****Dolní mez:** nedá se používat**Oxidační vlastnosti:** žádné**Tlak par:** nedá se používat**Hustota při 20 °C:** ca. 1,05 g/cm³**Rychlost odpařování** není určeno

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP)

Datum tisku: 07.11.2017

Číslo verze 2

Revize: 07.11.2017

Obchodní označení: KAIPOW

Číslo artiklu: 12425D

(pokračování od strany 4)

- . **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:** Rozpustná.
- . **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** není určeno
- . **Viskozita: dynamicky:** není určeno
- . **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- . **10.1 Reaktivita** Žádné nebezpečné reakce pokud je skladováno a zacházeno podle předpisu/návodů.
- . **10.2 Chemická stabilita**
- . **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- . **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Silně exotermická reakce s kyselinami. Oproti kovům je korozivní.
- . **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **10.5 Neslučitelné materiály:** Acids
Okysličovadla
Aluminium and light alloys.
- . **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- . **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- . **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
1310-58-3 hydroxid draselný
Orálně LD50 333 mg/kg (krysa)
- . **Komponenta** **Typ** **Hodnota** **Druh**
Poněvadž přípravek je klasifikován jako korozivní testování na akutní toxicitu je z důvodu nařízení na ochranu zvířat zakázáno.
- . **Primární dráždivé účinky:**
- . **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- . **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné poškození očí.
- . **Senzibilita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Doplňující toxikologická upozornění:** Způsobuje vážné poškození očí.
- . **Senzibilizace** Není známo žádné senzibilizující působení
- . **Toxicita po opakovaných dávkách** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP)

Datum tisku: 07.11.2017

Číslo verze 2

Revize: 07.11.2017

Obchodní označení: KAIPOW

Číslo artiklu: 12425D

(pokračování od strany 5)

- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace• **12.1 Toxicita**• **Aquatická toxicita:**• **1310-58-3 hydroxid draselný**

LC50 (96 h) 80 mg/L (Gambusia affinis)

• **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.• **Další upozornění:** Dobré možnosti eliminace, flokulace nebo adsorbce• **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.• **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.• **Další ekologické údaje:**• **Všeobecná upozornění:**

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

• **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**• **PBT:** Nedá se použít.• **vPvB:** Nedá se použít.• **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**• **13.1 Metody nakládání s odpady**• **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

• **Evropský katalog odpadů**

20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

• **Kontaminované obaly:**• **Doporučení:**

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

• **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**• **14.1 UN číslo**• **ADR, IMDG, IATA**

UN1719

• **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**• **ADR**

1719 LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROXID DRASELNÝ)

• **IMDG, IATA**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP)

Datum tisku: 07.11.2017

Číslo verze 2

Revize: 07.11.2017

Obchodní označení: KAIPOW

Číslo artiklu: 12425D

(pokračování od strany 6)

. 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**. ADR**

. třída 8 (C5) Žíravé látky
 . Etiketa 8

. IMDG, IATA

. Class 8 Žíravé látky
 . Label 8
 . 14.4 Obalová skupina III
 . ADR, IMDG, IATA III
 . 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.
 . 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Žíravé látky
 . Kemlerovo číslo: 80
 . EMS-skupina: F-A,S-B
 . Segregation groups Alkalis
 . Stowage Category A
 . Segregation Code SG22 Stow "away from" ammonium salts
 SG35 Stow "separated from" acids.
 . 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy
 MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít.
 . Přeprava/další údaje: Označení nebezpečí pro všechny druhy transportu

. ADR

. Omezené množství (LQ) 5L
 . Vyňatá množství (EQ) Kód: E1
 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
 Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
 . Převážní kategorie 3
 . Kód omezení pro tunely: E

. IMDG

. Limited quantities (LQ) 1L
 . Excepted quantities (EQ) Code: E2
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
 . UN "Model Regulation": UN 1719 LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
 (HYDROXID DRASELNÝ), 8, III

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP)

Datum tisku: 07.11.2017

Číslo verze 2

Revize: 07.11.2017

Obchodní označení: KAIPOW

Číslo artiklu: 12425D

(pokračování od strany 7)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- . 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- . Rady 2012/18/EU
- . Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- . Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 55
- . Národní předpisy:
- . Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- . 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

*** ODDÍL 16: Další informace**

Udaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

. **Relevantní věty**

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

. **Poradce:** .. **Zkratky a akronymy:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1
- Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
- Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A
- Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
- Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
- Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
- STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
- Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

. **Zdroje:** source ECHA: Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>. * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**