

aspirmatic® cleaner **No Change Service!**Verze
02.03Datum revize:
08.02.2017Datum posledního vydání: 10.01.2017
Datum prvního vydání: 12.10.2007

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : aspirmatic® cleaner

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuVýrobce, dodavatel : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 222851 Norderstedt
Německo
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0
Fax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.comDodavatel : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 44573581 Bohumín
Česká republika
Telefon: +420 558 320 260
Fax: +420 558 320 261
schulkecz@schuelke.comEmail osoby odpovědné za
bezpečnostní list/Odpovědná
osoba : Application Department
+49 (0)40/ 521 00 8800
ADHI@schuelke.com**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Telefonní číslo pro naléhavé
situace : Toxikologické informačné středisko:
+420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402Telefonní číslo pro naléhavé
situace : +49 (0)40/ 52100-0**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**Látky a směsi korozivní pro kovy,
Kategorie 1
Podráždění očí, Kategorie 2

H290: Může být korozivní pro kovy.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

aspirmatic® cleaner**No Change Service!**Verze
02.03Datum revize:
08.02.2017

Datum posledního vydání: 10.01.2017

Datum prvního vydání: 12.10.2007

Výstražné symboly
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti: H290
H319Může být korozivní pro kovy.
Způsobuje vážné podráždění očí.Pokyny pro bezpečné
zacházení: P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně
vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní
čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze
vyjmout snadno. Pokračujte ve
vyplachování.
P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte
lékařskou pomoc/ ošetření.Zvláštní značení u
speciálních směsí: Označování podle předpisu (ES) č. 648/2004: (< 5 % neiontové
povrchově aktivní látky)**2.3 Další nebezpečnost**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. Nejsou známa žádná zvláštní rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

Nebezpečné složky

Chemický název	Index-Číslo Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Kyselina citronová, monohydráty	- - - 5949-29-1 201-069-1	Eye Irrit. 2; H319	30 - 50

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím
podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím
vody a konzultujte s lékařem. Při přetrvávajícím podráždění
očí vyhledejte odborného lékaře.
Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Preventivně se napijte vody. Při
přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

aspirmatic® cleaner No Change Service!Verze
02.03Datum revize:
08.02.2017Datum posledního vydání: 10.01.2017
Datum prvního vydání: 12.10.2007

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Symptomatické ošetření.,

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**Vhodná hasiva : Suchý prášek, Pěna, Sprchový proud vody, Oxid uhličitý (CO₂)
Nevhodná hasiva : Plný proud vody**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Žádná informace není k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**Opatření na ochranu osob : Zvýšené nebezpečí uklouznutí na uniknuvším produktu.
Používejte vhodné ochranné prostředky.**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištěníČistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8 + 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**Pokyny pro bezpečné zacházení : Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití.
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.
Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

aspirmatic® cleaner **No Change Service!**Verze
02.03Datum revize:
08.02.2017Datum posledního vydání: 10.01.2017
Datum prvního vydání: 12.10.2007

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před teplem. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Pokyny pro běžné skladování : Neskladujte společně s alkáliemi.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádný

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

žádný

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Kyselina citronová, monohydráty	Sladká voda	0,44 mg/l
	Mořská voda	0,044 mg/l
	Sladkovodní sediment	7,52 mg/kg
	Mořský sediment	0,752 mg/kg
	Půda	29,2 mg/kg

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou
Směrnice

: Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Poznámky

: Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu. Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.

Ochranná opatření

: Zabraňte kontaktu s očima.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled : kapalný
Barva : žlutý
Zápach : bez zápachu
Prahová hodnota zápachu : nestanoveno
pH : cca. 0,9, 20 °C, koncentrát
Bod tání / bod tuhnutí : cca. 0 °C

aspirmatic® cleaner**No Change Service!**Verze
02.03Datum revize:
08.02.2017Datum posledního vydání: 10.01.2017
Datum prvního vydání: 12.10.2007

Teplota rozkladu	:	Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	cca. 100 °C
Bod vzplanutí	:	> 100 °C, ISO 2719
		Další informace: Nepodporuje hoření.
Rychlost odpařování	:	Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Data neudána
Relativní hustota par	:	Data neudána
Hustota	:	cca. 1,17 g/cm ³ , 20 °C
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	v celém rozsahu, 20 °C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Data neudána
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Data neudána
Výbušné vlastnosti	:	Data neudána
Oxidační vlastnosti	:	Data neudána

9.2 Další informace

Korozivní při styku s kovy : > 6,25 mm/a, Korozivní vůči kovům, Hliník, Měkká ocel

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s alkáliemi (alkalickými louhy).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

10.5 Neslučitelné materiály

Za normální situace nelze očekávat.,

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální situace nelze očekávat.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Výrobek:**

Akutní orální toxicitu	:	Odhad akutní toxicity: > 10.000 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	:	Odhad akutní toxicity: > 50 mg/l
Akutní dermální toxicitu	:	Odhad akutní toxicity: > 5.000 mg/kg

aspirmatic® cleaner **No Change Service!**Verze
02.03Datum revize:
08.02.2017Datum posledního vydání: 10.01.2017
Datum prvního vydání: 12.10.2007

Žiravost/dráždivost pro kůži**Složky:****Kyselina citronová, monohdráty:**

Králík, Slabé dráždění pokožky, Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí**Výrobek:**

Způsobuje vážné podráždění očí., Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**Složky:****Kyselina citronová, monohdráty:**

Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. Směrnice OECD 406 pro testování

Mutagenita v zárodečných buňkách**Složky:****Kyselina citronová, monohdráty:**Mutagenita v zárodečných buňkách- : ení mutagení
Hodnocení**Karcinogenita****Složky:****Kyselina citronová, monohdráty:**

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci**Složky:****Kyselina citronová, monohdráty:**Účinky na plodnost : Krysa, Orálně, NOAEL: 2.500 mg/kg
Toxicita pro reprodukci - : Netoxický pro reprodukční schopnost
Hodnocení**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data neudána

Toxicita po opakovaných dávkách**Složky:****Kyselina citronová, monohdráty:**

Krysa, NOAEL: 1.200 mg/kg, Orálně

Aspirační toxicita

Data neudána

Další informace**Výrobek:**

aspirmatic® cleaner **No Change Service!**Verze
02.03Datum revize:
08.02.2017Datum posledního vydání: 10.01.2017
Datum prvního vydání: 12.10.2007

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Složky:****Kyselina citronová, monohdráty:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 440 - 760 mg/l, 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna): 85 - 120 mg/l, 72 h
Toxicita pro řasy : IC5 (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): 640 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : Látka snadno biologicky odbouratelná., OECD 301D / EEC 84/449 C6
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : cca. 3.090 mg/l ,1% roztok

Složky:**Kyselina citronová, monohdráty:**

Biologická odbouratelnost : Látka snadno biologicky odbouratelná., Směrnice OECD 301 B pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál**Složky:****Kyselina citronová, monohdráty:**

Bioakumulace : Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).

12.4 Mobilita v půdě**Složky:****Kyselina citronová, monohdráty:**

Mobilita : Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).
Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

aspirmatic® cleaner**No Change Service!**Verze
02.03Datum revize:
08.02.2017Datum posledního vydání: 10.01.2017
Datum prvního vydání: 12.10.2007

Číslo odpadu nepoužitého výrobku : EWC 070601
Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina) : Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo**

ADR : UN 3265
IMDG : UN 3265
IATA : UN 3265

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.
(Kyselina citronová, monohydráty)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(Citric acid monohydrate)
IATA : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
(Citric acid monohydrate)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : C3
Identifikační číslo nebezpečnosti : 80
Štítky : 8
Kód omezení průjezdu tunelem : E
IMDG
Obalová skupina : III
Štítky : 8
EmS Kód : F-A, S-B
IATA
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 856
Obalová skupina : III
Štítky : Corrosive

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR
Ekologicky nebezpečný : ne

aspirmatic® cleaner **No Change Service!**Verze
02.03Datum revize:
08.02.2017Datum posledního vydání: 10.01.2017
Datum prvního vydání: 12.10.2007

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osobní ochrana viz sekce 8.

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

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických : Nevztahuje se znečišťujících látkách

Seveso III: Směrnice : Nevztahuje se
Evropského parlamentu a
Rady 2012/18/EU o kontrole
nebezpečí závažných havárií
s přítomností nebezpečných
látek.: Resgistrace
3371-2.10.02/27439

Těkavé organické sloučeniny : žádný, Směrnice 2010/75/ES o omezení emisí těkavých organických látek

Jiné předpisy : Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly. Vezměte v úvahu směrnici 2000/39/EK, která určuje první řadu indikativních hodnot expozičních limitů na pracovišti.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Vyňato

ODDÍL 16: Další informace**Plný text H-prohlášení**

H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

Plný text jiných zkratk

Eye Irrit. : Podráždění očí

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL -

aspirmatic® cleaner No Change Service!Verze
02.03Datum revize:
08.02.2017Datum posledního vydání: 10.01.2017
Datum prvního vydání: 12.10.2007

Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi

Met. Corr. 1, H290 : Zásada extrapolace "V podstatě obdobné směsi".
Eye Irrit. 2, H319 : Výpočetní metoda

Změny proti předchozímu vydání jsou vyznačeny v poznámkách.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.