

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- **Údaje k produktu**
- **Obchodní označení:** Hama Cleaning fluid
- **Číslo výrobku:** xxx44733
- **Číslo CAS:** 67-63-0
- **Číslo ES (EINECS):** 200-661-7
- **Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Hama GmbH & Co. KG
Dresdner Str. 9
D-86651 Monheim
- **Distributor pro CR a dodavatel bezpečnostního listu:**
Hama spol. s r.o.
Kširova 150, 619 00 Brno
info@hama.cz, +420 543 538 134
- **č: Toxikologické informační středisko pro CR:**
+420 224 919 293
+420 224 915 402

2 Identifikace rizik

- **Označení nebezpečí:**



Xi Dráždivý
F Vysoce hořlavý

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

R 11 Vysoce hořlavý.
R 36 Dráždí oči.
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

- **Prvky štítku GHS**



Nebezpečí

2.6/2 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.



Pozor

3.3/2A - Způsobuje vážné podráždění očí.
3.8/3 - Může způsobit ospalost a závratě.

- **Prevence:**

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení.
Používejte nevýbušné elektrické/větrací/světelné vybavení.
Používejte pouze nástroje z nejlépeho kovu.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
Po manipulaci důkladně omyjte.
Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostředí.
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

- **Reakce:**

JE-LI NA KŮŽI (nebo ve vlasech): Okamžitě svlékněte/odložte kontaminované oblečení. Opláchněte kůži vodou/ospřichujte.
PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání.
JE-LI V OČÍCH: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

(pokračování na straně 2)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.06.2008

Revize: 19.06.2008

Obchodní označení: Hama Cleaning fluid

(pokračování strany 1)

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

V případě požáru: K hašení použijte: CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky.

· Skladování:

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Skladujte uzamčené.

· Likvidace:

Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

3 Složení nebo informace o složkách

· Chemická charakteristika:

· Číslo CAS:

67-63-0 propan-2-ol

· Identifikační číslo(číslo)

· Číslo ES (EINECS): 200-661-7

· Indexové číslo: 603-117-00-0

· R-věta: 11-36-67

· S-věta: 2-23-46-51-56

4 Pokyny pro první pomoc

· Všeobecné pokyny:

Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

· Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· Při styku s kůží: Ihned omýt vodou.

· Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

· Při požití:

Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

5 Opatření pro zdolávání požáru

· Vhodná hasiva:

CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

ABC-prášek

· Nevhodná hasiva: Plný proud vody

· Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

Kysličník uhelnatý (CO).

· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nosit dýhací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

· Další údaje:

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

6 Opatření v případě náhodného úniku

· Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

Chránit před zápalnými zdroji.

(pokračování na straně 3)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.06.2008

Revize: 19.06.2008

Obchodní označení: Hama Cleaning fluid

(pokračování strany 2)

· **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zředit velkým množstvím vody.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
Nesmí proniknout do podloží/půdy.

· **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Zajistit dostatečné větrání.

· **Další údaje:**

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 Zacházení a skladování

· **Pokyny pro zacházení:**

· **Upozornění k bezpečnému zacházení:**

Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).
V uzavřených prostorách zabránit rozlití nebo rozstříkání.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

· **Pokyny pro skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na chladném místě.
Přechovávat jen v původní nádobě.

· **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Kontrolní parametry:**

67-63-0 propan-2-ol

NPK ()	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m ³
D	

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
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 dýchacích orgánů:** Při dobrém větrání prostoru není třeba.

· **Ochrana rukou:**

Není potřebné.
Rukavice odolné ředidlům

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

(pokračování na straně 4)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.06.2008

Revize: 19.06.2008

Obchodní označení: Hama Cleaning fluid

(pokračování strany 3)

- **Doba průniku materiálem rukavic**
Pro směs dále uvedených chemikálií musí být doba do průniku materiálem rukavic nejméně 480 minut (permeabilita podle EN 374 část 3: úroveň 6).
- **Pro trvalý kontakt při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**
Nitrilkaučuk
- **Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:** chloroprenový kaučuk
- **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· Všeobecné údaje

Skupenství:	Kapalná
Barva:	Bezbarvá
Zápach (vůně):	Alkoholový

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	-89,5°C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	82°C

Bod vzplanutí:	13°C
-----------------------	------

Zápalná teplota:	425°C
-------------------------	-------

Nebezpečí exploze:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
---------------------------	--

· Meze výbušnosti:

Dolní mez:	2 Vol %
Horní mez:	12 Vol %

Tenze par při 20°C:	43 hPa
----------------------------	--------

Hustota při 20°C:	0,785 g/cm ³
--------------------------	-------------------------

· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:

Úplně mísitelná.

Hodnota pH:	Neutrální
--------------------	-----------

Organická ředidla:	> 95 %
---------------------------	--------

Voda:	< 5 %
--------------	-------

10 Stálost a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Nebezpečné reakce:** Reakce se silnými kyselinami a oxidačními činidly.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Toxikologické informace

· Akutní toxicita:

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

67-63-0 propan-2-ol

Orálně	LD50	5045 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Hama Cleaning fluid

(pokračování strany 4)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.
Nadechnutí koncentrovaných par, tak jako orální požití, vedou k narkoze podobným stavům a k bolestem hlavy, závratím, atd.

12 Ekologické informace

- **Vyloučení látky (stálost a odbouratelnost):** snadno biologicky odbouratelný
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Mobilita a bioakumulační potenciál:** Obohacování organismech je nevýznamné.
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

13 Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**



- **ADR/RID-GGVS/E třída:** 3 Hořlavé kapaliny
- **Kemlerovo číslo:** 33
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1219
- **Typ obalu:** II
- **Etiketa:** 3
- **Označení nákladu:** 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL), Roztok

- **Námořní přeprava IMDG:**



- **IMDG-třída:** 3
- **Číslo UN:** 1219
- **Label** 3
- **Typ obalu:** II
- **EMS-skupina:** F-E,S-D
- **Látka znečišťující moře:** Ne

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Hama Cleaning fluid

(pokračování strany 5)

· **Technický název:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), solution

· **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-třída:** 3

· **Číslo UN:** 1219

· **Label** 3

· **Typ obalu:** II

· **Technický název:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), solution

· **UN "Model Regulation":** UN1219, ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL), Roztok, 3, II

15 Informace o předpisech

· **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

· **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

Xi Dráždivý

F Vysoce hořlavý

· **R-věty:**

11 Vysoce hořlavý.

36 Dráždí oči.

67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· **S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce).

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

16 Další informace

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

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Abteilung: Qualitätssicherung

· **Poradce:** Bereich: Chemie

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent