

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 453/2010 ES)

Datum vydání: 28.07.2011

Strana: 1 ze 10

Datum revize č.: 1 22.01.2014

Název výrobku:

Hama Compressed gas cleaner

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Hama Compressed gas cleaner
Číslo výrobku: 84417
Chemický název:
Číslo CAS:
Číslo ES (EINECS):
Indexové číslo:
REACH registrační číslo:

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čistič / detergent. Stlačený plyn k mechanickému čištění.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno výrobce/dodavatele: **Hama spol. s r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Kšírova 150, 619 00 Brno
Identifikační číslo: 41602471
Telefon: +420 543 538 134 (Infolinka)
Fax: +420 543 215 367
E-mail / web: info@hama.cz / www.hama.cz
Jméno a e-mailová adresa odborně způsobilé osoby: Ing. Jiří Kamenec
odpovědné za bezpečnostní list: foto.kamenec@worldonline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) a směrnice Rady 67/548/EHS (DSD/DPD):

Extrémně hořlavý; R12

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky nebo směsi:

I když u samotného produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možná tvorba výbušných směsí par se vzduchem. Nebezpečí tvorby omrzlin při kontaktu očí/pokožky s kapalným plynem. Páry produktu jsou těžší než vzduch a mohou se v nebezpečných koncentracích hromadit na úrovni podlahy, v jámách, kanálech, sklepech apod.

Upozornění! Nádobu je pod tlakem!

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Produkt podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování směsí " v posledním platném znění.

Plný text všech klasifikací, standardních R-vět a H-vět uvedených v tomto oddíle a oddíle 3 je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu se směrnicí 1999/45/ES

Výstražné symboly nebezpečnosti:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 453/2010 ES)

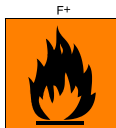
Datum vydání: 28.07.2011

Strana: 2 ze 10

Datum revize č.: 1 22.01.2014

Název výrobku:

Hama Compressed gas cleaner



Extrémně hořlavý

R věty:

R12 Extrémně hořlavý

S věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Obsahuje: Propan (EINECS: 203-448-7)

Butan (EINECS: 200-827-9)

Zvláštní označení sprejů dle nařízení vlády č. 194/2001 Sb.:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně, nebo na žhavé předměty.

Hnací plyn - Hořlavina I. třídy.

Specifická ustanovení pro směs dle EU:

Nařízení ES č.648/2004 + Nařízení ES č. 907/2006 v platném znění – **detergenty**.

Složení: 30 % a více alifatické uhlovodíky

Datový list: www.hama.cz

Produkt může být použit pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

NEVYČIŠTĚNÝ OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!

2.3 Další nebezpečnost:

· Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

· Výsledky posouzení PBT a vPvB:

· PBT: Žádná relevantní informace není k dispozici.

· vPvB: Žádná relevantní informace není k dispozici.

- Dle zákona o ochraně ovzduší:

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	0,55 g/ml
Obsah organických rozpouštědel – VOC	1 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku – TOC	cca 0,8 kg/kg
Obsah netěkavých látek	0 %
Kategorie:	

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Produkt není látka.

3.2 Směsi

Produkt je směsí více látek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 453/2010 ES)

Datum vydání: 28.07.2011

Strana: 3 ze 10

Datum revize č.: 1 22.01.2014

Název výrobku:

Hama Compressed gas cleaner

Klasifikace nebezpečných složek:

Mezinárodní identifikace chemických látek	Obsah v % (hmot).	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Reg. č. REACH	Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS	Klasifikace dle CLP	H/EUH - věty	Pozn.
Butane	50 - 100	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7 ----	F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	C, U
Propane	25 - 50	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9 ----	F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	U

Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

Poznámka U: Plyny patřící do skupiny "stlačený plyn", "zkapalněný plyn", "zchlazený plyn" nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako "plyny pod tlakem". Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

Poznámka: Plné znění klasifikací, R- a H- vět je uvedeno v oddíle 16 bezpečnostního listu

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postižené dopravit na čerstvý vzduch.

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Při obtížích vyhledat lékařské ošetření.

Styk s kůží

Obecně tento produkt nemá dráždivý účinek na kůži.

Styk s okem

Vyjmout kontaktní čočky. Oči s otevřenými víčky (otevřít třeba i násilím) ihned vyplachovat pod tekoucí vodou po dobu 10 – 15 minut. Při přetrvávajících potížích konzultovat s odborným lékařem.

Požítí

Nedá se použít, jde o aerosol.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebezpečí omrzlin při kontaktu pokožky/očí s kapalným plynem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Hasicí prášek, ABC prášek

Nevhodná hasiva: Pěna, voda, plynné hasicí prostředky

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možná tvorba explozivní směsi plynu se vzduchem.

Při přehřátí nebo v případě požáru nebezpečí tvorby toxických plynů:

Oxid uhelnatý (CO)

Při zahřátí vzniká nebezpečí roztržení nádoby vlivem vysokého tlaku par.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 453/2010 ES)

Datum vydání: 28.07.2011

Strana: 4 ze 10

Datum revize č.: 1 22.01.2014

Název výrobku: **Hama Compressed gas cleaner**

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechovat plyny z exploze a/nebo požáru. Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

5.4 Další údaje

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí. Ohrožené nádrže/obaly s produktem chladit proudem vody.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit ochranné pomůcky. Zamezit přístupu nechráněným osobám. Zajistit dostatečné větrání. Uchovávat mimo zdroje vznícení. Respektovat bezpečnostní předpisy a doporučení dle oddílů 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zabránit úniku produktu do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistit dostatečné větrání. Nechte odpařit.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

S kontaminovaným materiálem nakládat jako s odpadem dle oddílu 13.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používat v souladu se stanoveným účelem produktu. Neprotřepávat. Používat pouze ve svislé poloze – kapalným plyn může unikat a způsobit škody. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách. Zajistit dostatečné větrání také na úrovni podlahy - páry jsou těžší než vzduch. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

Nestříkat do ohně a na žhavé předměty. Páry mohou vytvářet se vzduchem explozivní směsi. Nepřibližovat se zápalnými zdroji - nekouřit! Zabránit vzniku elektrostatického výboje. Zabraňte úniku do kanalizace.

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50°C (např. žárovky). Po spotřebování obal nevhazovat do ohně a násilně neotevírat.

Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Sledovat dodržování platných expozičních limitů na pracovišti. Uchovávat mimo dosah dětí. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít a kouřit.

Je třeba dodržovat obecná pravidla a obvyklá bezpečnostní opatření pro zacházení s chemikáliemi. Obaly s produktem opatrně otevírat a opatrně s ním nakládat.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Obaly s produktem skladovat v uzavřených originálních obalech na dobře větraném místě. Dodržovat předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn a aerosoly. Nádoba je pod tlakem. Nejvhodnější teplota pro skladování je 18 – 25°C. Chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50°C. Z blízkosti produktu odstranit zápalné zdroje – nekouřit. Nepřevážet uvnitř osobních aut. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v oddíle 1.2 se nepředpokládají žádná jiná specifická použití.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látky jsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb. v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 453/2010 ES)

Datum vydání: 28.07.2011	Strana: 5 ze 10
Datum revize č.: 1 22.01.2014	
Název výrobku:	Hama Compressed gas cleaner

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Propan – butan (LPG)	68476-85-7	1800 / 4000	*	0,339

* U NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost)

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro látku jsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb. v platném znění:

Testy v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
----	----	----	----	----

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Viz oddíl 7.1

Nepoužívat v dosahu potravin, nápojů a krmiv. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Zabránit kontaktu s očima a kůží. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem. Dodržovat obvyklá bezpečnostní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro bezpečnost práce.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnicí 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky nebo směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků dle NV č. 361/2007 Sb. v platném znění. **Právníkové osoby a fyzické osoby s oprávněním k podnikání mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.**

Ochrana očí a obličeje:	Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Ochrana kůže:	Při doporučeném způsobu zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Ochrana rukou:	Při doporučeném způsobu zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Ochrana dýchacích cest:	Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Při dobrém větrání prostoru není třeba.
Tepelné nebezpečí:	Není

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.

Nevylévat do kanalizace. Zabránit vniknutí do země / půdy. Zabránit plošnému rozšíření.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):	Aerosol Stlačený zkvapalněný plyn
Barva:	Bezbarvý
Zápach (vůně):	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Žádná informace není k dispozici
pH (při 20°C):	Žádná informace není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Žádná informace není k dispozici
Bod varu (přibližně):	Nevztahuje se, jde o aerosol

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 453/2010 ES)

Datum vydání: 28.07.2011

Strana: 6 ze 10

Datum revize č.: 1 22.01.2014

Název výrobku:

Hama Compressed gas cleaner

Bod vzplanutí (přibližně):	< 0 °C
Bod vznícení (přibližně):	Žádná informace není k dispozici
Samozápalnost:	Produkt není samozápalný
Nebezpečí exploze:	Samotný produkt není explozivní, avšak jeho výpary mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs
Meze výbušnosti dolní:	1,5 obj. %
horní:	10,9 obj. %
Tlak páry při 20 °C:	5000 hPa
Hustota páry:	Žádná informace není k dispozici
Relativní hustota (při 20 °C):	0,55 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	Vůbec nebo jen obtížně mísitelné
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	Žádná informace není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádná informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Žádná informace není k dispozici
Viskozita (při 20 °C, kinematická):	Žádná informace není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Žádná informace není k dispozici

9.2 Další informace:

Mísitelnost:	Žádná informace není k dispozici
Rozpustnost v tucích:	Žádná informace není k dispozici
Vodivost:	Žádná informace není k dispozici
Třída plynů:	Žádná informace není k dispozici
Oxidačně-redukční potenciál:	Žádná informace není k dispozici
Potenciál tvorby radikálů:	Žádná informace není k dispozici
Fotokatalytické vlastnosti:	Žádná informace není k dispozici
Obsah organických rozpouštědel:	100 %
Voda	0 %
Obsah pevných látek:	0 %
Těkavé látky (VOC):	100 %

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žádná relevantní informace není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučených podmínkách skladování a způsobu použití je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje se silnými oxidačními látkami. Nebezpečí roztržení obalu způsobené zvýšením tlaku par při zahřátí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná relevantní informace není k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádná relevantní informace není k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 453/2010 ES)

Datum vydání: 28.07.2011

Strana: 7 ze 10

Datum revize č.: 1 22.01.2014

Název výrobku:

Hama Compressed gas cleaner

Akutní toxicita:	
Žíravost /dráždivost pro kůži:	Nemá dráždivý účinek
Dráždivost pro oči:	Nemá dráždivý účinek
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	Senzibilizující účinek není známý.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Není uváděna
Karcinogenita:	Není uváděna
Toxicita pro reprodukci:	Není uváděna
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Není uváděna
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Není uváděna
Nebezpečnost při vdechnutí:	Není uváděna

Dodatečné údaje o toxikologii:

Produkt je směs, pro kterou nejsou dostupné žádné experimentálně určené toxikologické informace.

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

11.2 Další informace

Dodržovat bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Žádná relevantní informace není k dispozici.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Nevztahuje se, jde o aerosol

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná relevantní informace není k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádná relevantní informace není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná relevantní informace není k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Všeobecně produkt neohrožuje vodu.

Dodatečné ekologické informace:

V případě havárie informovat příslušné orgány.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad. Nesmí se likvidovat společně s komunálním odpadem. Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů.

Nevyčištěný obal zlikvidovat jako nespotebovaný produkt. Označený odpad předat k odstranění vč. identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Obal může být po vyčištění surovinově zpracován.

Doporučené čisticí prostředky: voda, případně s přísadami čisticích prostředků

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 453/2010 ES)

Datum vydání: 28.07.2011

Strana: 8 ze 10

Datum revize č.: 1 22.01.2014

Název výrobku:

Hama Compressed gas cleaner

Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Doporučené (orientační) katalogové číslo odpadu dle Katalogu odpadů:

Pro produkt: **16 05 04*** Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky


Pro obal: **15 01 04*** Kovové obaly

Právní předpisy o odpadech:

Odstranění látky/směsi a obalu musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v pl. znění, zákonem o obalech č. 477/2001Sb. v pl. znění a vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Transportní prostředky musí být vybaveny v souladu s předpisy ADR/RID, ADN/ADNR, IMDG a ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN	1950
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	1950 (AEROSOLS)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 5F Gases
14.4 Obalová skupina	---
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	není
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina: F-D, S-U Kemlerovo číslo: ---- Kód omezení pro tunely: D Značka: 2.1
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo
Bezpečnostní značka	

Další údaje: Klasifikace dopravy se může lišit v závislosti na dopravovaném množství v kontejneru a může být dále ovlivněna místními odchylkami v předpisech v zemi určení.

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 120/2002 Sb. o biocidech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 453/2010 ES)

Datum vydání: 28.07.2011

Strana: 9 ze 10

Datum revize č.: 1 22.01.2014

Název výrobku:

Hama Compressed gas cleaner

Vyhláška č. 402/2011 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. vpl. znění, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů (REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení (ES) č. 487/2013, kterým se mění Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropské Komise (ES) č. 790/2009

Nařízení Evropské Komise (ES) č. 758/2013

Nařízení Evropské Komise (ES) č. 648/2004 (o detergentech)

Nařízení Evropské Komise (ES) č. 907/2006 (o detergentech)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené v bezpečnostním listě v rámci revize:

Datum vydání /revize bezpečnostního listu výrobce: 28.07.2011

Revize v ČR č. : 1

Důvod revize bezp. listu v ČR: - změna legislativy (CLP)

Zkratky a zkratková slova:

Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, Kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
F+	Extrémně hořlavý
PEL:	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod.)
NPK-P:	Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší, krátkodobý limit
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)
PBT:	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB:	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL:	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC:	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
LD ₅₀ :	Smrtelná dávka (Lethal dose) označuje dávku, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání
LC ₅₀ :	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat
EC ₅₀ :	Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50% testovaných organizmů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 350/2011 Sb., v pl. znění vč. prováděcích předpisů (chemický zákon), Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. v pl. znění (kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače), nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) vč. nařízení Evropské Komise (ES) č. 790/2009 a č. 758/2013 a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 a č. 907/2006 v pl. znění o detergentech.

Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě bezpečnostního listu vydaného výrobcem, dostupné literatury a dalších dostupných údajů.

Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R12 Extrémně hořlavý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 453/2010 ES)

Datum vydání: 28.07.2011

Strana: 10 ze 10

Datum revize č.: 1 22.01.2014

Název výrobku:

Hama Compressed gas cleaner

Seznam S-vět použitých v bezpečnostním listu:

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
- S23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly
- S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Seznam H/EUH-vět použitých v bezpečnostním listu:

- H220 Extrémně hořlavý plyn

Seznam P-vět použitých v bezpečnostním listu:

Žádné

Pokyny pro školení:

Doporučuje se poučení všech relevantních pracovníků nakládajících s produktem o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (dále příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující). Pokud to vyžaduje specifikace pracoviště, je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky).

Přístup k informacím

Každý zaměstnavatel musí dle čl. 35 nařízení EP a Rady (ES) 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento přípravek používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití produktu se nacházejí mimo kontrolu výrobce, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Zde uvedené informace platí, dle našich současných znalostí, za správné. Přesto však nepřebírá firma **HAMA spol. s r.o.** ručení za jejich přesnost a úplnost. Konečné rozhodnutí o vhodnosti jakéhokoliv produktu je plně na odpovědnosti uživatele. Všechny produkty mohou být původci neznámých nebezpečí a je proto nutné je používat s opatrností. Pokud zde byla uvedena určitá nebezpečí a rizika, nemůžeme zaručit, že mimo nich neexistují nebezpečí a rizika další.