

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II nariadenia č. 1907/2006/ES v znení prílohy II nariadenia č. 453/2010 ES)

Dátum vydania:	21.07.2010	strana 1 z 13
Dátum revízie č.:	16.06.2014	
Názov výrobku:	Hama Compressed gas cleaner (Aerosol)	

ODDIEL 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodný názov: Hama Compressed gas cleaner (Aerosol)
Číslo výrobku: 84419
Chemický názov:
Číslo CAS:
Číslo ES (EINECS):
Indexové číslo:
REACH registračné číslo:

1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčené použitia

Určené použitia: Čistič/detergent. Vyfúkava nečistoty z ťažko dostupných miest. Pre externé čistenie elektronických a kancelárskych zariadení.

1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno a obchodné meno výrobcu/dodávateľa: Hama Slovakia spol. s r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo: Bratislavská 87, 902 01 Pezinok
Identifikačné číslo: 35742666
Telefón: 033/64 81 225 (info linka)
Fax: 033/64 81 167
E-mail/web: info@hama.sk / www.hama.sk

1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:

+421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s NÁRODNÝM TOXIKOLOGICKÝM INFORMAČNÝM CENTROM (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SK.

ODDIEL 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) a smernice Rady 67/548/EHS (DSD/DPD):

Mimoriadne horľavý; R12

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka a životné prostredie pri používaní látky alebo zmesi:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II nariadenia č. 1907/2006/ES v znení prílohy II nariadenia č. 453/2010 ES)

Dátum vydania:	21.07.2010	strana 2 z 13
Dátum revízie č.:	16.06.2014	
Názov výrobku:	Hama Compressed gas cleaner (Aerosol)	

Aj keď pri samotnom produkte nehrozí nebezpečenstvo explózie, napriek tomu je možná tvorba výbušných zmesí pár so vzduchom. Nebezpečenstvo tvorby omrzlín pri kontakte očí/pokožky s kvapalným plynom. Pary produktu sú ťažšie ako vzduch a môžu sa v nebezpečných koncentráciách hromadiť na úrovni podlahy, v jamách, kanáloch, pivniciach a pod.

Upozornenie! Nádoba je pod tlakom!

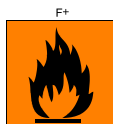
Produkt podlieha povinnému označovaniu na základe výpočtovej metódy „Všeobecné smernice Európskeho spoločenstva pre zaraďovanie zmesí“ v poslednom platnom znení.

Plný text všetkých klasifikácií, štandardných R-viet a H-viet uvedených v tomto oddiele a oddiele 3 je uvedený v oddiele 16.

2.2 Prvky označenia

Označovanie v súlade so smernicou 1999/45/ES

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Mimoriadne
horľavý

R-vety:

R12 Mimoriadne horľavý

S-vety:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí
S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia
S23 Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly
S51 Používajte len na dobre vetranom mieste

Obsahuje: Propán (EINECS 203-448-7)
Bután (EINECS 200-827-9)

Zvláštne označenie sprejov podľa nariadenia vlády č. 46/2009 Z. z.:

Nádobka je pod tlakom: nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50°C. Ani prázdnu nádobku neprerážajte/neprepichujte a nevhadzujte do ohňa. Nestriekajte do otvoreného ohňa, ani na horúce predmety.

Hnací plyn - Horľavina I. triedy.

Špecifické ustanovenia pre zmes podľa EÚ:

Nariadenie ES č. 648/2004 + Nariadenie ES č. 907/2006 v platnom znení - detergenty.

Zloženie:

30% a viac: alifatické uhľovodíky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II nariadenia č. 1907/2006/ES v znení prílohy II nariadenia č. 453/2010 ES)

Dátum vydania:	21.07.2010	strana 3 z 13
Dátum revízie č.:	16.06.2014	
Názov výrobku:	Hama Compressed gas cleaner (Aerosol)	

Dátový list: www.hama.de

Produkt môže byť použitý iba pre účely stanovené v návode na použitie.
NEVYČISTENÝ OBAL ODOVZDAJTE V ZBERNI NEBEZPEČNÉHO ODPADU.

2.3 Ďalšia nebezpečnosť:

- Neobsahuje žiadne látky vzbudzujúce mimoriadne obavy (SVHC) podľa REACH, čl. 57.
- Výsledky posúdenia PBT a vPvB:
 - PBT: Žiadna relevantná informácia nie je k dispozícii.
 - vPvB: Žiadna relevantná informácia nie je k dispozícii.

- Podľa zákona o ovzduší:

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	0,56 g/ml
Obsah organických rozpúšťadiel - VOC	1 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíka - TOC	cca. 0,8 kg/kg

ODDIEL 3 ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Produkt nie je látka.

3.2 Zmesi

Produkt je zmesou viacerých látok.

Klasifikácia nebezpečných zložiek:

medzinárodná identifikácia chemických látok	obsah v % (hmot.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Reg. č. REACH	Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Klasifikácia podľa CLP	H/EUH- vety	Pozn.
bután	50-100	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7 ----	F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	C, U
bután	25-50	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9 ----	F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	U
izobután	2,5-10	601-004-00-0 75-28-5 200-857-2 ----	F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	C, U

Poznámka C: Niektoré organické látky môžu byť uvedené na trh buď v určitej izomérskej forme, alebo ako zmes niekoľkých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na štítku uviesť, či je látka určitým izomérom alebo zmesou izomérov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II nariadenia č. 1907/2006/ES v znení prílohy II nariadenia č. 453/2010 ES)

Dátum vydania:	21.07.2010	strana 4 z 13
Dátum revízie č.:	16.06.2014	
Názov výrobku:	Hama Compressed gas cleaner (Aerosol)	

Poznámka U: *Plyny patriace do skupiny „stlačený plyn“, „skvapalnený plyn“, „schladený plyn“ alebo Rozpustený plyn musia byť pri uvádzaní na trh klasifikované ako „plyny pod tlakom“. Skupina je závislá od skupenstva, v ktorom sa plyn v obale nachádza a preto musí byť priradená jednotlivo.*

Poznámka: Plné znenie klasifikácií, R- a H-viet je uvedené v oddiele 16 karty bezpečnostných údajov

ODDIEL 4 POKYNY PRE PRVÚ POMOC

Vo všetkých prípadoch zabezpečiť postihnutému telesný a duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Postihnutého dopraviť na čerstvý vzduch.

4.1 Popis prvej pomoci

Vdýchnutie

Premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri ťažkostiach vyhľadať lekárske ošetrovanie.

Styk s kožou

Vo všeobecnosti tento produkt nemá dráždivý účinok na kožu.

Styk s okom

Vybrať kontaktné šošovky. Oči s otvorenými viečkami (otvoriť prípadne aj násilím) ihneď vyplachovať pod tečúcou vodou po dobu 10-15 minút. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach konzultovať s odborným lekárom.

Požitie

Nedá sa požiť, ide o aerosól.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Nebezpečenstvo omrzlín pri kontakte očí/pokožky s kvapalným plynom.

4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania:

Žiadne ďalšie relevantné údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5 OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: hasiaci prášok, ABC prášok

Nevhodné hasiace prostriedky: pena, voda, plynné hasiaci prostriedky

5.2 Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Možná tvorba explozívnej zmesi plynu so vzduchom.

Pri prehriatí alebo v prípade požiaru nebezpečenstvo tvorby toxických plynov:

Oxid uhoľnatý (CO)

Pri zahriatí vzniká nebezpečenstvo roztrhnutia nádoby vplyvom vysokého tlaku pár.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II nariadenia č. 1907/2006/ES v znení prílohy II nariadenia č. 453/2010 ES)

Dátum vydania:	21.07.2010	strana 5 z 13
Dátum revízie č.:	16.06.2014	
Názov výrobku:	Hama Compressed gas cleaner (Aerosol)	

5.3 Pokyny pre hasičov

Nevdychovať plyny z explózie a/alebo požiaru. Nosiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

5.4 Ďalšie údaje

Spôsob hasenia prispôbiť podmienkam v okolí. Ohrozené nádrže/obaly s produktom chladiť vodnou sprchou.

ODDIEL 6 OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Nosiť ochranné pomôcky. Zamedziť prístupu nechráneným osobám. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Uchovávať mimo dosahu zdrojov vznietenia. Rešpektovať bezpečnostné predpisy a odporúčenia podľa oddielov 7 a 8.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Zabrániť úniku produktu do kanalizácie alebo vodných tokov. V prípade úniku informovať príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a na čistenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Nechajte odpariť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní vid' oddiel 7.

Informácie o osobnom ochrannom výstroji vid' oddiel 8.

S kontaminovaným materiálom nakladať ako s odpadom podľa oddielu 13.

ODDIEL 7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Používať v súlade so stanoveným účelom produktu. Nepretrepávať. Používajte v zvislej polohe - skvapalnený plyn môže uniknúť a spôsobiť omrzliny/škody na materiáli. Používať iba v dobre odvetraných priestoroch. Zabezpečiť dostatočné vetranie taktiež na úrovni podlahy (pary sú ťažšie ako vzduch). Zabráňte kontaktu s kožou a očami.

Nestriekať do ohňa a na horúce predmety. Pary môžu so vzduchom vytvárať explozívne zmesi.

Nepribližovať sa so zápalnými zdrojmi - nefajčiť! Zabrániť vzniku elektrostatického výboja. Zabrániť úniku do kanalizácie.

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečnými lúčmi a teplotami nad 50°C (napr. žiarovky). Po spotrebovaní obal nevhadzovať do ohňa ani násilne neotvárať.

Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky. Sledovať dodržovanie platných expozičných limitov na pracovisku. Uchovávať mimo dosahu detí. Na pracovisku je zakázané jesť, piť

Je potrebné dodržiavať všeobecné pravidlá a obvyklé bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami. Obaly s produktom otvárať opatrne a opatrne s ním zaobchádzať.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II nariadenia č. 1907/2006/ES v znení prílohy II nariadenia č. 453/2010 ES)

Dátum vydania:	21.07.2010	strana 6 z 13
Dátum revízie č.:	16.06.2014	
Názov výrobku:	Hama Compressed gas cleaner (Aerosol)	

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Obaly s produktom skladovať v dobre uzavretých originálnych obaloch na dobre vetranom mieste. Dodržiavať predpisy pre skladovanie obalov na stlačený plyn a aerosóly. Nádoba je pod tlakom. Najvhodnejšia teplota pre skladovanie je 18-25°C. Chrániť pred slnečnými lúčmi a teplotami nad 50°C. Z blízkosti produktu odstrániť zápalné zdroje - nefajčiť. Neprevážať vo vnútri osobných áut. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov. Skladovať mimo dosahu detí.

7.3 Špecifické konečné použitie/použitia

Okrem odporučených spôsobov použitia uvedených v oddiele 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné špecifické použitia.

ODDIEL 8 OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1 Kontrolné parametre

Kontrolné parametre látky sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 471 z 23. novembra 2011.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor prepočtu na ppm
propán-bután (LPG)	68476-85-7	1800 / 4000	*	0,339

* Pri NPK-P je braný zreteľ na fyzikálno-chemické vlastnosti (napríklad výbušnosť)

Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov pre látku sú stanovené Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 471 z 23. novembra 2011.

Testy v moči:

Látka	Ukazovateľ	Limitné hodnoty		Doba odberu
----	----	----	----	----

8.2 Obmedzovanie expozície

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Uplatnenie technických opatrení a vhodné pracovné metódy sú uprednostňované pred použitím osobných ochranných prostriedkov. Vid' oddiel 7.1

Nepoužívať v dosahu potravín, nápojov a krmív. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Nevdychovať plyny/pary/aerosóly. Zabrániť kontaktu s očami a kožou. Pred prestávkou a po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom a ruky ošetriť reparačným krémom. Dodržiavať obvyklé bezpečnostné pravidlá pre prácu s chemikáliami a predpisy pre bezpečnosť práce.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov:

Uvedené osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať smernici 89/686/EHS a nariadeniu vlády SR 395/2006 Z. z. Ich rozsah je povinný stanoviť užívateľ látky alebo zmesi podľa ustanovení zákona 311/2001 Z. z., zákonník práce, v platnom znení a nariadení vlády SR 395/2006 Z. z. podľa situácie na pracovisku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II nariadenia č. 1907/2006/ES v znení prílohy II nariadenia č. 453/2010 ES)

Dátum vydania:	21.07.2010	strana 7 z 13
Dátum revízie č.:	16.06.2014	
Názov výrobku:	Hama Compressed gas cleaner (Aerosol)	

Monitorovací postup obsahu látok v ovzduší pracovísk a špecifikáciu ochranný pomôcok stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov podľa Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 471 v platnom znení. **Právnické osoby a fyzické osoby s oprávnením na podnikanie majú povinnosť meraním zisťovať a kontrolovať hodnoty koncentrácií látok v ovzduší pracovísk a zaraďovať pracovisko podľa kategorizácie prác.**

Ochrana očí a tváre:	Pri odbornom zaobchádzaní nie sú nutné žiadne špeciálne opatrenia.
Ochrana kože:	Pri odporučenom spôsobe zaobchádzania nie sú nutné žiadne špeciálne opatrenia.
Ochrana rúk:	Pri odporučenom spôsobe zaobchádzania nie sú nutné žiadne špeciálne opatrenia.
Ochrana dýchacích ciest:	Pri dostatočnom vetraní priestoru a odbornom zaobchádzaní nie sú nutné žiadne špeciálne opatrenia.
Tepelné nebezpečenstvo:	Nebezpečenstvo omrzlín pri kontakte očí/pokožky s kvapalným plynom.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Vid' zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v platnom znení; zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v platnom znení.

Nevylievať do kanalizácie. Zabrániť vniknutiu do zeme/pôdy. Zabrániť plošnému rozšíreniu.

ODDIEL 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo (pri 20°C):	aerosól, stlačený skvapalnený plyn
Farba:	bezfarebný
Zápach (vôňa):	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	žiadna informácia nie je k dispozícii
pH (pri 20°C):	žiadna informácia nie je k dispozícii
Bod topenia/bod tuhnutia:	žiadna informácia nie je k dispozícii
Bod varu (približne):	< -20°C
Bod vzplanutia (približne):	< -20°C
Bod vznietenia (približne):	cca. 235°C
Samozápalnosť:	produkt nie je samozápalný
Nebezpečenstvo explózie:	samotný produkt nie je explozívny, avšak jeho výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes
Medza výbušnosti	dolná: 1,5 obj. %
	horná: 11,5 obj. %
Tlak pary pri 20°C:	cca. 3500 hPa
Hustota pary:	žiadna informácia nie je k dispozícii
Relatívna hustota (pri 20°C):	0,56 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode (pri 20°C):	vôbec alebo len ťažko miesiteľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:	žiadna informácia nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	žiadna informácia nie je k dispozícii
Teplota rozkladu:	žiadna informácia nie je k dispozícii
Viskozita (pri 20°C, kinematická):	žiadna informácia nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti:	žiadna informácia nie je k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II nariadenia č. 1907/2006/ES v znení prílohy II nariadenia č. 453/2010 ES)

Dátum vydania:	21.07.2010	strana 8 z 13
Dátum revízie č.:	16.06.2014	
Názov výrobku:	Hama Compressed gas cleaner (Aerosol)	

9.2 Ďalšie informácie

Miesiteľnosť:	žiadna informácia nie je k dispozícii
Rozpustnosť v tukoch:	žiadna informácia nie je k dispozícii
Vodivosť:	žiadna informácia nie je k dispozícii
Trieda plynov:	žiadna informácia nie je k dispozícii
Oxidačno-redukčný potenciál:	žiadna informácia nie je k dispozícii
Potenciál tvorby radikálov:	žiadna informácia nie je k dispozícii
Fotokatalytické vlastnosti:	žiadna informácia nie je k dispozícii
Obsah organických rozpúšťadiel:	100%
Voda:	0%
Obsah pevných látok:	0%
Prchavé látky (VOC):	100%

ODDIEL 10 STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žiadna relevantná informácia nie je k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita

Pri odporučených podmienkach skladovania a spôsobu použitia je produkt stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje so silnými oxidačnými látkami. Reaguje s kyslíkom. Nebezpečenstvo roztrhnutia obalu spôsobené zvýšením tlaku pár pri zahriatí.

10.4 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Žiadna relevantná informácia nie je k dispozícii.

10.5 Nezlučiteľné materiály

Žiadna relevantná informácia nie je k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita:	
Žieravosť/dráždivosť pre kožu:	nemá dráždivý účinok
Dráždivosť pre oči:	nemá dráždivý účinok
Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:	Senzibilizujúci účinok nie je známy
Mutagenita v zárodočných bunkách:	Nie je uvádzaná
Karcinogenita:	Nie je uvádzaná
Toxicita pri reprodukcii:	Nie je uvádzaná
Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia:	Nie je uvádzaná

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II nariadenia č. 1907/2006/ES v znení prílohy II nariadenia č. 453/2010 ES)

Dátum vydania:	21.07.2010	strana 9 z 13
Dátum revízie č.:	16.06.2014	
Názov výrobku:	Hama Compressed gas cleaner (Aerosol)	

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:	Nie je uvádzaná
Nebezpečnosť pri vdýchnutí:	Nie je uvádzaná

Dodatočné údaje o toxikológii:

Produkt je zmes, pre ktorú nie sú dostupné žiadne experimentálne určené toxikologické informácie. Pri správnom zaobchádzaní a správnom použití nespôsobuje produkt, podľa našich skúseností a na základe nám predložených informácií, žiadne škody na zdraví.

11.2 Ďalšie informácie

Dodržiavať bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami.

ODDIEL 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Žiadna relevantná informácia nie je k dispozícii.

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Žiadna relevantná informácia nie je k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Žiadna relevantná informácia nie je k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Žiadna relevantná informácia nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadna relevantná informácia nie je k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Vo všeobecnosti tento produkt neohrozuje vodu.

Dodatočné ekologické informácie

V prípade havárie informovať príslušné orgány.

ODDIEL 13 POKYNY PRE ODSTRÁNENIE

13.1 Metódy nakladanie s odpadmi

Vhodné metódy pre odstraňovanie látky alebo prípravku a znečisteného obalu

Podľa Katalógu odpadov sa jedná o nebezpečný odpad. Nesmie sa likvidovať spoločne s komunálnym odpadom. Zvyšky výrobku odovzdať do zberného miesta nebezpečných odpadov.

Nevyčistený obal zlikvidovať ako nespotrebovaný produkt. Označený odpad odovzdať na odstránenie vrát. identifikačného listu odpadu špecializovanej firme s oprávnením k tejto činnosti. Obal môže byť po vyčistení surovinovo spracovaný.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II nariadenia č. 1907/2006/ES v znení prílohy II nariadenia č. 453/2010 ES)

Dátum vydania:	21.07.2010	strana 10 z 13
Dátum revízie č.:	16.06.2014	
Názov výrobku:	Hama Compressed gas cleaner (Aerosol)	

Odporučené čistiace prostriedky: voda, príp. s prísadami čistiacich prostriedkov

Za zatriedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu. Odporučené (orientačné) katalógové číslo odpadu podľa Katalógu odpadov:

Pre produkt: **16 05 04*** Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

Pre obal: **15 01 04*** Kovové obaly

Právne predpisy o odpadoch:

Odstránenie látky/zmesi a obalu musí urobiť oprávnená osoba v súlade so zákonom o odpadoch č. 223/2001 Z. z. v platnom znení, zákonom o obaloch č. 119/2010 Z. z. v platnom znení a vyhláškou MŽP č. 284/2001 Z. z., ktorou sa stanoví Katalóg odpadov, zoznam nebezpečných odpadov a zoznamy odpadov a štátov pre účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadov a postup pri udeľovaní súhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadov, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14 INFORMÁCIE PRE PREPRAVU

Transportné prostriedky musia byť vybavené v súlade s predpismi ADR/RID, ADN/ADNR, IMDG a ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN	1950
14.2 Príslušný názov OSN pre zásielku	1950 (AEROSÓLY)
14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu	2 5F Plyny
14.4 Obalová skupina	- - - -
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie je
14.6 Špeciálne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	EMS-skupina: F-D, S-U Kemlerovo číslo: - - - - Kód obmedzenia pre tunely: D Značka: 2.1
14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC	nie je známe
Bezpečnostná značka	

Ďalšie údaje: Klasifikácia dopravy sa môže líšiť v závislosti od dopravovaného množstva v kontajneri a môže byť ďalej ovplyvnená miestnymi odchýlkami v predpisoch v krajine určenia.

ODDIEL 15 INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II nariadenia č. 1907/2006/ES v znení prílohy II nariadenia č. 453/2010 ES)

Dátum vydania:	21.07.2010	strana 11 z 13
Dátum revízie č.:	16.06.2014	
Názov výrobku:	Hama Compressed gas cleaner (Aerosol)	

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov
Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov
Zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia, v znení neskorších predpisov
Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane verejného zdravia, v znení neskorších predpisov
Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v znení neskorších predpisov
Zákon č. 311/2001 Z. z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov
Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok a zariadení Európskej agentúry pre chemické látky, v znení neskorších predpisov (REACH)
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)
Nariadenie Európskej komisie (ES) č. 790/2009
Nariadenie Európskej komisie (ES) č. 758/2013

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo urobené.

15.3 Ďalšie informácie

Dodržujte pokyny výrobcu zariadenia.

Nepretrepávajte.

Používajte v zvislej polohe - skvapalnený plyn môže uniknúť a spôsobiť omrzliny/škody na materiáli.

Zariadenie pred čistením odpojte od siete a nechajte vychladnúť.

ODDIEL 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie:

Dátum vydania/revízie karty bezpečnostných údajov výrobcu: 21.07.2010

Revízia v SR č.: 1

Dôvod revízie karty bezpeč. údajov v SR: zmena legislatívy

Skratky a skratkové slová:

Flam. Gas 1 Horľavý plyn, kategória 1

Press. Gas Plyny pod tlakom

F+ Mimoriadne horľavý

PEL: Prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hodín)

NPK-P: Najvyššia prípustná koncentrácia v pracovnom ovzduší, krátkodobý limit

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstract Service (division of American Chemical Society)

PBT: Látka perzistentná, bioakumulatívna a toxická

vPvB: Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna

DNEL: Odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom

PNEC: Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II nariadenia č. 1907/2006/ES v znení prílohy II nariadenia č. 453/2010 ES)

Dátum vydania:	21.07.2010	strana 12 z 13
Dátum revízie č.:	16.06.2014	
Názov výrobku:	Hama Compressed gas cleaner (Aerosol)	

LD ₅₀ :	Smrteľná dávka (Lethal dose) označuje dávku, ktorá spôsobí smrť daného percenta určeného druhu zvierat po jej podaní
LC ₅₀ :	Smrteľná koncentrácia (Lethal concentration) označuje koncentráciu látky vo vdychovanom vzduchu, ktorá po stanovenej dobe spôsobí smrť daného percenta určeného druhu zvierat
EC ₅₀ :	Koncentrácia testovanej vzorky, ktorý spôsobí úhyn alebo imobilizáciu 50% testovaných organizmov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z. z. v platnom znení vrát. prevádzacích predpisov (chemický zákon), nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP) a nariadenia Európskej komisie (ES) č. 790/2009 a č. 758/2013.

Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na podklade karty bezpečnostných údajov vydanéj výrobcom, dostupnej literatúry a ďalších dostupných údajov.

Zoznam R-viet použitých v karte bezpečnostných údajov:

R12 Mimoriadne horľavý

Zoznam S-viet použitých v karte bezpečnostných údajov:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí
S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia
S23 Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly
S51 Používajte len na dobre vetranom mieste

Zoznam H/EUH-viet použitých v karte bezpečnostných údajov:

H220 Mimoriadne horľavý plyn

Zoznam P-viet použitých v karte bezpečnostných údajov:

žiadne

Pokyny pre školenie:

Odporúča sa poučenie všetkých relevantných pracovníkov zaobchádzajúcich s produktom o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a ochranu životného prostredia (ďalej príslušné ustanovenia Zákonníka práce, v aktuálnom znení). Ak to vyžaduje špecifikácia pracoviska, je potrebné vypracovať vlastné podrobnejšie bezpečnostné predpisy (viď zákonné požiadavky).

Prístup k informáciám:

Každý zamestnávateľ musí podľa čl. 35 nariadenia EP a Rady (ES) 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí tento prípravok používajú alebo sú počas svojej práce vystavení jeho účinkom a taktiež zástupcom týchto pracovníkov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II nariadenia č. 1907/2006/ES v znení prílohy II nariadenia č. 453/2010 ES)

Dátum vydania:	21.07.2010	strana 13 z 13
Dátum revízie č.:	16.06.2014	
Názov výrobku:	Hama Compressed gas cleaner (Aerosol)	

Produkt by nemal byť použitý pre žiaden iný účel, ako pre ktorý je určený (viď oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia produktu sa nachádzajú mimo kontrolu výrobcu, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnosti a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

Tu uvedené informácie sú, podľa našich súčasných znalostí, za správne. Napriek tomu však nepreberá firma **HAMA SLOVAKIA spol. s r.o.** ručenie za ich presnosť a úplnosť. Konečné rozhodnutie o vhodnosti akéhokoľvek produktu je plne na zodpovednosti užívateľa. Všetky produkty môžu byť pôvodcami neznámych nebezpečenstiev a je preto potrebné ich používať s opatrnosťou. Ak tu boli uvedené určité nebezpečenstvá a riziká, nemôžeme zaručiť, že okrem nich neexistujú nebezpečenstvá a riziká ďalšie.