

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	03.03.2010	strana 1 z 14
Dátum revízie č.1:	20.03.2015 (v SR verzia 2.0)	
Názov výrobku:	Hama LCD-/LED-/TFT Cleaning Foam (Aerosol)	

ODDIEL 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodný názov:	Hama LCD-/LED-/TFT Cleaning Foam (Aerosol)
Číslo výrobku:	84130
Chemický názov:	NA
Číslo CAS:	NA
Číslo ES (EINECS):	NA
Indexové číslo:	NA
REACH registračné číslo:	NA

1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčené použitia

Určené použitia:	Čistič/detergent. Jemná čistiaca pena ideálna na citlivé povrchy LCD/plazma obrazoviek - vhodná aj na plastové, sklenené, kovové povrchy...
------------------	---

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

2.1.1 Klasifikácia zmesi podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Trieda nebezpečnosti a kategória:	štandardná veta o nebezpečnosti
Flam. Aerosol 1	H222-H229

Zmes je klasifikovaná v týchto triedach a kategóriách nebezpečnosti:
Horľavý aerosol, kategória 1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	03.03.2010	strana 2 z 14
Dátum revízie č.1:	20.03.2015 (v SR verzia 2.0)	
Názov výrobku:	Hama LCD-/LED-/TFT Cleaning Foam (Aerosol)	

2.1.2 Klasifikácia zmesi podľa smernice Rady 1999/45/ES (DPD):

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

F+; R12

Úplný text tried nebezpečnosti a štandardných viet o nebezpečnosti sú uvedené v oddiele 16.

2.2 Prvky označenia

Výstražný(é) symbol(y): **GHS02**



Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Údaje o nebezpečnosti:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól

H229 Tlaková nádoba: pri zahriatí môže vybuchnúť

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku

P102 Uchovávať mimo dosahu detí

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov.
Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia

P251 Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F

Požiadavky na uzávery odolné voči otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy:

uzávery odolné voči otvoreniu deťmi - **nie**

hmatateľné výstrahy - **nie**

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 v platnom znení - **detergenty**.

Zloženie: menej ako 5%: aniónové povrchovo aktívne látky, parfumy

Dátový list: www.hama.de

Ďalšie odporúčené označenia:

Dodržiavajte pokyny výrobcu zariadenia.

Zariadenie pred čistením odpojte od siete a nechajte vychladnúť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	03.03.2010	strana 3 z 14
Dátum revízie č.1:	20.03.2015 (v SR verzia 2.0)	
Názov výrobku:	Hama LCD-/LED-/TFT Cleaning Foam (Aerosol)	

Pred plošným použitím otestujte na nenápadnom mieste.

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

Nevyvíjajte veľký tlak.

Obsah/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	0,91 g/ml
Obsah organických rozpúšťadiel - VOC	0,0926 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíka - TOC	cca. 0,074 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	3 - <10	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7 zatiaľ nepridelené	F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	C, U
Propán	3 - <10	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9 zatiaľ nepridelené	F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	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.

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 na skupenstve, 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	03.03.2010	strana 4 z 14
Dátum revízie č.1:	20.03.2015 (v SR verzia 2.0)	
Názov výrobku:	Hama LCD-/LED-/TFT Cleaning Foam (Aerosol)	

ODDIEL 4 POKYNY PRE PRVÚ POMOC

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

4.1 Popis prvej pomoci

Vdýchnutie

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

Styk s kožou

Ihneď umyť mydlom a vodou a poriadne opláchnuť. Vo všeobecnosti tento produkt nemá dráždivý účinok na kožu. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadať lekára.

Styk s okom

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

Požitie

NEVYVOLÁVAŤ ZVRACANIE! Postihnutému dať napiť väčšie množstvo chladnej vody a vyvieť na čerstvý vzduch. Ihneď vyhľadať lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Nebezpečenstvo omrzlín pri kontakte pokožky/očí 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: oxid uhličitý, hasiaci prášok, vodná sprcha. Väčšie ohne zdolať vodnou sprchou alebo penou odolnou voči alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky: Silný prúd vody.

5.2 Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Môžu sa tvoriť výbušné zmesi pár so vzduchom

Pri prehriatí alebo v prípade požiaru nebezpečenstvo tvorby toxických plynov:

5.3 Pokyny pre hasičov

Nevdychovať plyny z explózie a/alebo požiaru. Nosiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu. Spôsob hasenia prispôbiť podmienkam v okolí.

5.4 Ďalšie údaje

Pozostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa platných predpisov. Ohrozené nádrže/obaly s produktom chladíť prúdom vody. 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:	03.03.2010	strana 5 z 14
Dátum revízie č.1:	20.03.2015 (v SR verzia 2.0)	
Názov výrobku:	Hama LCD-/LED-/TFT Cleaning Foam (Aerosol)	

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

Zabrániť úniku produktu do kanalizácie a vodných tokov. V prípade úniku informovať príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a na čistenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Uniknutý produkt izolovať pomocou sajúceho materiálu (piesok, kremelina, piliny a pod.). Čistenie pomocou vody, v prípade potreby s prídavkom čistiaceho prostriedku. Materiál uložiť do vhodnej nádoby a odovzdať na likvidáciu. S kontaminovaným materiálom nakladať ako s odpadom.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní viď oddiel 7.

Informácie o osobnom ochrannom výstroji viď oddiel 8.

S kontaminovaným materiálom nakladať ako s odpadom podľa oddielu 13.

ODDIEL 7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Pri odporúčanom spôsobe zaobchádzania nie sú nutné žiadne špeciálne opatrenia.

Produkt nie je výbušný. Pary môžu vytvárať so vzduchom explozívne zmesi. Používať iba v dobre odvetraných priestoroch. Zabezpečiť dostatočné vetranie na úrovni podlahy - pary sú ťažšie ako vzduch. Nestriekať do ohňa a na horúce predmety. Nepribližovať sa so zápalnými zdrojmi - nefajčiť! Zabrániť vzniku elektrostatického výboja. Zabrániť úniku do kanalizácie.

Používajte v zvislej polohe - skvapalnený plyn môže uniknúť a spôsobiť omrzliny/škody na materiáli. Zabráňte kontaktu s kožou a očami.

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

Používať vhodné osobné ochranné prostriedky. Sledovať dodržiavanie platných expozičných limitov na pracovisku. Uchovávať mimo dosahu detí. Na pracovisku je zakázané jesť, piť a fajčiť.

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

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

Obaly s produktom skladovať v 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 10°C-30°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. Skladujte mimo dosahu detí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	03.03.2010	strana 6 z 14
Dátum revízie č.1:	20.03.2015 (v SR verzia 2.0)	
Názov výrobku:	Hama LCD-/LED-/TFT Cleaning Foam (Aerosol)	

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

8.1.1 Expozičné limity podľa Nariadenia vlády č. 471/2011 Z. z., v platnom znení.

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

Poznámky:

* Pri NPK-P sa berú na zreteľ fyzikálno-chemické vlastnosti (napríklad výbušnosť)

8.1.2 Expozičné limity podľa smernice 98/24/ES (2004/37/ES):

Zpracované do Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471 z 23. novembra 2011, v platnom znení.

8.1.3 Biologické limitné hodnoty:

Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov pre látku sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z. z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z. z.

Testy v moči:

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

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Žiadna informácia nie je k dispozícii.

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. Okamžite odstrániť kontaminovaný odev. 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:	03.03.2010	strana 7 z 14
Dátum revízie č.1:	20.03.2015 (v SR verzia 2.0)	
Názov výrobku:	Hama LCD-/LED-/TFT Cleaning Foam (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 zaradiť pracovisko podľa kategorizácie prác.**

Ochrana očí a tváre:	Pri odbornom zaobchádzaní nie sú nutné žiadne špeciálne opatrenia. V prípade nutnosti ochranné okuliare.
Ochrana pokožky:	Pri odporúčanom spôsobe zaobchádzania nie sú nutné žiadne špeciálne opatrenia.
Ochrana rúk:	Pri odporúčanom spôsobe zaobchádzania nie sú nutné žiadne špeciálne opatrenia.
Ochrana dýchacích ciest:	Pri odporúčanom spôsobe zaobchádzania a dobrom vetraní nie sú nutné žiadne špeciálne opatrenia.
Tepelné nebezpečenstvo:	Nebezpečenstvo tvorby 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):	pena
Farba:	biela
Zápach (vôňa):	po ovocí
Prahová hodnota zápachu:	Žiadna informácia nie je k dispozícii
pH (pri 20°C):	9-9,5
Bod topenia/bod tuhnutia:	Žiadna informácia nie je k dispozícii
Bod varu (približne):	< 35°C
Bod vzplanutia (približne):	< 23°C
Bod vznietenia (približne):	Žiadna informácia nie je k dispozícii
Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný
Nebezpečenstvo explózie:	Samotný produkt nie je explozívny, avšak jeho výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
Medza výbušnosti	dolná: Žiadna informácia nie je k dispozícii
	horná: Žiadna informácia nie je k dispozícii
Tlak pary pri 20°C:	Žiadna informácia nie je k dispozícii
Hustota pary:	Žiadna informácia nie je k dispozícii
Relatívna hustota (pri 20°C):	0,91 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode (pri 20°C):	rozpustný
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	03.03.2010	strana 8 z 14
Dátum revízie č.1:	20.03.2015 (v SR verzia 2.0)	
Názov výrobku:	Hama LCD-/LED-/TFT Cleaning Foam (Aerosol)	

Viskozita (pri 20°C, kinematická):

Žiadna informácia nie je k dispozícii

Oxidačné vlastnosti:

Žiadna informácia nie je k dispozícii

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

Teplota vznietenia:

Žiadna informácia nie je k dispozícii

Obsah organických rozpúšťadiel:

9,2%

Voda:

87,5%

Obsah pevných látok:

Žiadna informácia nie je k dispozícii

Prchavé látky (VOC):

9,26%

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

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe. Nebezpečenstvo roztrhnutia obalu spôsobené zvýšením tlaku 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

Okrem informácií uvedených v odd. 5 nie sú známe žiadne ďalšie nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita:

1,3 butadien (CAS 106-99-0)

LD50 (orálne) 5480 mg/kg (krysa)

LC50/4 h (inhalačne) 285 mg/l (krysa)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	03.03.2010	strana 9 z 14
Dátum revízie č.1:	20.03.2015 (v SR verzia 2.0)	
Názov výrobku:	Hama LCD-/LED-/TFT Cleaning Foam (Aerosol)	

Žieravosť/dráždivosť pre kožu:	Vo všeobecnosti tento produkt nemá dráždivý účinok.
Dráždivosť pre oči:	Dráždivý účinok je možný.
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
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. Vdychovaním koncentrovaných pár a/alebo perorálny príjem vedú k stavom podobným narkóze, bolestiam hlavy, závratom atď.

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

Zmes neobsahuje látky vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Dosiaľ nemáme žiadne zhodnotenie pre ekotoxikológiu.

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto produkte je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii príslušným orgánom členských štátov Únie a budú im sprístupnené na ich priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

Nesmie sa dostať nezriedený alebo vo väčšom množstve do pôdy, spodnej vody, povodia alebo kanalizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	03.03.2010	strana 10 z 14
Dátum revízie č.1:	20.03.2015 (v SR verzia 2.0)	
Názov výrobku:	Hama LCD-/LED-/TFT Cleaning Foam (Aerosol)	

Dodatočné ekologické informácie

Žiadna relevantná informácia nie je k dispozícii.

ODDIEL 13 POKYNY PRE ODSTRÁNENIE

13.1 Metódy nakladania 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, alebo zriediť s veľkým množstvom vody a spláchnuť do kanalizácie zakončenej čističkou odpadových vôd.

Nevyčistený obal zlikvidovať ako nespotrebovaný produkt. Označený odpad odovzdať na odstránenie vrát. identifikačného listu odpadu špecializovanej firme s oprávnením k tejto činnosti.

Odporúčané čistiace prostriedky: voda

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

Pre produkt:	16 05 04*	Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
	20 01 29*	Detergenty 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 si 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, horľavé)
14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu	2.1 (5F) Horľavé plyny
14.4 Obalová skupina	nie je
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie je
14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	EMS-skupina: F-D, S-U Značka: 2.1
14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL73/78 a predpisu IBC	Nie je známe
Bezpečnostná značka	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	03.03.2010	strana 11 z 14
Dátum revízie č.1:	20.03.2015 (v SR verzia 2.0)	
Názov výrobku:	Hama LCD-/LED-/TFT Cleaning Foam (Aerosol)	

Preprava/ďalšie informácie:

ADR

Obmedzené množstvo (LQ): 1L
Prepravná kategória: 2
Kód obmedzenia pre tunely: D

Ďalšie údaje:

Klasifikácia dopravy sa môže líšiť v závislosti of prepravovaného množstva v kontajneri a môže byť ovplyvnená aj 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:

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
Nariadenie Európskej komisie (ES) č. 648/2004 (o detergentoch)

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo urobené.

ODDIEL 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie:

Dátum vydania/revízie karty bezpečnostných údajov výrobcu: 03.03.2010

Revízia v SR č. 1:

Dôvod revízie karty bezpečnostných údajov v SR: zmena legislatívy (CLP)

Skratky a skratkové slová:

Flam. Aerosol 1 Horľavý aerosól, kategória 1
Flam. Gas 1 Horľavý plyn, kategória 1
Press. Gas Plyny pod tlakom

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	03.03.2010	strana 12 z 14
Dátum revízie č.1:	20.03.2015 (v SR verzia 2.0)	
Názov výrobku:	Hama LCD-/LED-/TFT Cleaning Foam (Aerosol)	

F+	Mimoriadne horľavý
NA	Klasifikujúca osoba nemala žiadne informácie
Nevyplnené položky	Neboli poskytnuté údaje od výrobcu
NV	Negatívne výsledky skúšok
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:	Odvozená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
PNEC:	Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
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 H/EUH-viet použitých v karte bezpečnostných údajov:

H220 Mimoriadne horľavý plyn
H222 Mimoriadne horľavý aerosól
H229 Tlaková nádoba: pri zahriatí môže vybuchnúť
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

Zoznam P-viet použitých v karte bezpečnostných údajov:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku
P102 Uchovávať mimo dosahu detí
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov.
Nefajčite.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	03.03.2010	strana 13 z 14
Dátum revízie č.1:	20.03.2015 (v SR verzia 2.0)	
Názov výrobku:	Hama LCD-/LED-/TFT Cleaning Foam (Aerosol)	

- P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia
P251 Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F

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.

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.

Prvky značenia podľa smernice 67/548/EHS a smernice 1999/45/ES:

Výstražný/é symbol/y nebezpečnosti:



Mimoriadne horľavý

Štandardná/é veta/y o nebezpečnosti (R-vety):

R12 Mimoriadne horľavý

Pokyn/y pre bezpečné zaobchádzanie (S-vety):

S2 Uchovávať mimo dosahu detí

S23 Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	03.03.2010	strana 14 z 14
Dátum revízie č.1:	20.03.2015 (v SR verzia 2.0)	
Názov výrobku:	Hama LCD-/LED-/TFT Cleaning Foam (Aerosol)	

- S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
- S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
- S51 Používajte len na dobre vetranom mieste