

Výrobek: 1-K POLYURETANOVÁ PĚNA V AEROSOLOVÉM BALENÍ

Datum vydání: 1/1/2010

1. Identifikace přípravku a výrobce:

- 1.1 Obchodní název přípravku: Polyuretanová montážní pěna GUTTAFOAM spray, montážní pistolová pěna GUTTAFOAM, zimní pěna GUTTAFOAM, pěna pistolová zimní GUTTAFOAM, PU-pěna GUTTAFOAM pistolová nízkoexpanzní, PU-pěna REDA LABEL, Pu-pěna RED LABEL zimní, SWISSBOND LEPIDLO NA CIHLY, PU-pěna GUTTAFOAM MEGA 860
- Doporučené použití: Lepení a těsnění.
- 1.2 Výrobce: AEROSOL-SERVICE s.r.o.,
Sídlo: Družstevní 2
Pletený Újezd
273 51 Unhošť
Česká republika
- IČ: 25604279
DIČ: 030 – 25604279
e-mail: aerosol@aerosol.cz
Tel. +420 312 690 505
Fax. +420 312 690 503
Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1,
128 08 Praha 2
+420 2 24919293, +420 2 24915402, (+420 2 24914575)
Nouzové faxové číslo: +420 2 24914570
- 1.3 Distributor: GUTTA ČR – Praha spol. s r.o.
Na Dlouhém lánu 41
160 00 Praha 6
- IČ: 25771001
DIČ: CZ25771001
e-mail: guttafoam@gutta.cz
Tel: +420 312 666 212
Fax: +420 312 666 213
Internet: www.gutta.cz

2. Složení a informace o složkách:

- Chemický charakter: Směs izokyanátového prepolymeru s bezfreonovým nízkovroucím hnacím médiem.
- Nebezpečné látky: Převládající účinek má izokyanát. Další látky (katalyzátor, stabilizátor pěny, tj. přísady do polyolu - předmět firemního tajemství) jsou obsaženy v celkovém množství do 5 %. Jako nebezpečná látka je hodnocena jediná z těchto přísad (Xi, R36/38, S26,28 37/39), obsažená v množství menší než 1%.
- číslo EINECS/Indexové číslo: Difenylmetandiizokyanát: 202-966-0 / 615-005-00-9
Propan: 200-827-9 / 601-003-00-5
Butan a isobutan: 203-448-7 a 200-857-2 / 601-004-00-0

Výrobek: **1-K POLYURETANOVÁ PĚNA V AEROSOLOVÉM BALENÍ**

Datum vydání: 1/1/2010

Dimethylether: 204-065-8 / 603-019-00-8

<u>Nebezpečné látky:</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>Obsah hm. (%)</u>	<u>Symbol</u>	<u>R-věty</u>	<u>S-věty</u>
Difenylmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů)	101-68-8 9016-87-9	40 – 48	Xn	20, 36/37/38, 42/43	2, 26, 28, 38, 45
Propan/butan/dimethylether	74-98-6 / 106-97-8 / 115-10-6	< 20	F+	12	2, 9, 16, 33,

Poznámka: Při napěňování a vytvrzování se odpařují těkavé hořlavé složky; izokyanátová složka reaguje s vodou. Vzniklý napěněný produkt není nebezpečný.

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Hlavní vliv má polymerní izokyanátová složka.

Xn - Zdraví škodlivý

R 42/43 - Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí za předpokladu dodržování požadavků pro likvidaci (viz bod 13) a s nimi spojených národních nebo místních předpisů.

Fyzikální a chemické nebezpečí:

- Požár nebo exploze:

F+ - extrémně hořlavý. Lahve jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Systém zařazení:

Zařazení odpovídá aktuálním seznamům EHS a je doplněno o údaje z odborné literatury a firemními údaji dodavatelů vstupních surovin – látek.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Při nadýchání:

Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu klid a zabraňte podchlazení. Je-li to nutné, zaveďte umělé dýchání. Nechejte pod lékařským dohledem.

4.3 Při zasažení kůže a oděvu:

Svlékněte kontaminovaný oděv. Kůži ihned omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud se kůže zanítí (zrudnutí, podráždění, ...) vyhledejte lékaře.

Výrobek: 1-K POLYURETANOVÁ PĚNA V AEROSOLOVÉM BALENÍ

Datum vydání: 1/1/2010

- 4.4 Při zasažení očí: Okamžitě vyplachujte alespoň 15 minut čistou vodou. Nadzdvihněte oční víčka a dobře vypláchněte pod nimi.
- 4.5 Při požití: Opláchněte ústa vodou a pokud je to nutné, poraďte se s lékařem. Nikdy nedávejte pít osobám v bezvědomí.

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO₂) - prášky – písek nebo zemina
- 5.2 Nevhodná hasiva: Voda v malém množství, ostrý vodní paprsek.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Nádoby obsahují snadno hořlavé zkapalněné plyny, které mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Při zahřívání nebo během spalování vznikají toxické výpary a pyrolyzní produkty.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nezávislé dýchací přístroje a ochranný oděv.
- Další údaje: Ochlazujte vodou nádoby vystavené teplotě.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Při působení par použijte dýchací přístroje. Zdržujte se od všech zdrojů ohně. Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace. Větrejte potřísněnou oblast. Noste odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz kap. 8 „Regulace expozice/osobní ochrana“.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Kontaminovanou oblast zakryjte vlhkou zeminou nebo pískem a nechejte alespoň 30 minut reagovat. Pak mechanicky odstraňte. Nevytvrzenou pěnu lze odstranit přípravkem PU-ČISTIČ nebo organickými rozpouštědly jako např. methylenchlorid.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1 Pokyny pro zacházení : Dobré větrání/odsávání na pracovišti.
Opatření pro ochranu proti požáru a explozi: Držte se dál od zdrojů tepla a ohně - nekuřte. Udělejte opatření proti vzniku elektrostatického náboje.
- 7.2 Pokyny pro skladování:
Technické prostředky: Předpokládá se větrání skladů.
Společná upozornění: Skladujte odděleně jako hořlaviny.
Další údaje: V dobře uzavřených obalech v suchu a chladnu. Lahve jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad +50 °C.

8. Regulace expozice/osobní ochrana

- 8.1 Technická opatření na omezení expozice: Žádné další údaje - viz bod 7.
- 8.2 Kontrolní parametry: Výrobek obsahuje nebezpečné látky, pro něž jsou stanoveny následující přípustné koncentrace (NPK-P) v pracovním ovzduší:

Název	Číslo	obsah	NPK-P (mg/m ³)
-------	-------	-------	----------------------------

Výrobek: **1-K POLYURETANOVÁ PĚNA V AEROSOLOVÉM BALENÍ**

Datum vydání: 1/1/2010

	CAS	(hm. %)	průměrná	mezní
propan/butan	74-98-6 / 106-97-8	< 15	2000	
dimethylheter	115-10-6	< 5	1910	
izokyanátové skupiny	101-68-8	40 – 48		0,05

Obecná hygienická opatření: Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.
Zamezte potřísnění očí a kůže.
Nevdechujte plyny/páry/aerosoly.
Používejte jen v dobře větraných prostorách,
Před přestávkami si umyjte ruce.
Těhotné ženy by měly zamezit vdechnutí a kontaktu s kůží.

- 8.3 Osobní ochranné prostředky: Pracovní oděv a pracovní rukavice
Ochrana dýchacího systému: V případě nedostatečného větrání:
Při krátkodobé nebo nepatrné zátěži použijte dýchací ochranné zařízení s plynovým filtrem; při intenzivní zátěži nebo dlouhodobé expozici použijte nezávislý dýchací přístroj.
- Ochrana rukou: Rukavice.
Ochrana očí: Ochranné brýle.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled:
- Fyzikální stav při 20°C: kapalina (v tlakové nádobě)
- Barva: neprůhledná, světle šedobílá
Zápach: po uhlovodících
pH: nestanovuje se
Specifické teploty:
- Teplota tání: nestanovuje se
- Teplota varu: >200°C
- Teplota rozkladu: neurčeno
Charakteristiky hořlavosti:
- Teplota vzplanutí: 200°C (MDI)
- Teplota vznícení: 240°C (MDI)
Nebezpečí exploze: U produktu nehrozí nebezpečí exploze, je však možné vytvoření výbušné směsi par se vzduchem.

- Meze výbušnosti
horní 16 obj. % (zkapalněné plyny)
dolní 1,5 obj. % (zkapalněné plyny)
Tenze par: < 0,7 MPa (při 20 °C) – zkapalněný plyn; < 0,0001 hPa - MDI
Hustota: 1,02 (při 20 °C)
Rozpustnost:
- ve vodě: nerozpustný, reaguje s vodou
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:
reaguje s vodou i s oktánem
Další údaje: Výrobek je dobře mísitelný s nepolárními org. kapalinami, oleji a rozpustný v uhlovodících, halogenovaných uhlovodících a etherech.

Výrobek: 1-K POLYURETANOVÁ PĚNA V AEROSOLOVÉM BALENÍ

Datum vydání: 1/1/2010

Hustota par hnacího plynu je dvojnásobná hustoty vzduchu - páry se drží při zemi.

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, za kterých je výrobek stabilní: Stabilní při určeném použití (viz. bod 7).

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Za normálních podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce (viz. bod 7).

Reakcí s látkami obsahujícími aktivní vodík, včetně vody (reakcí vodou a vlhkostí vzniká oxid uhličitý a tím narůstá tlak v uzavřených nádobách.

Silné oxidační prostředky.

Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy pro teploty okolo +20 °C.

Při hoření je možná tvorba hořlavých a jedovatých plynů (např. CO, NO, MDI, HCN).

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:	Jednorázová LD 50
- Difenylnmetandiizokyanát	orálně (mg/kg) nezjištěno (potkan) dermálně (mg/kg) 500mg/24h (potkan) inhalačně (mg/kg) nezjištěno inhalačně (mg/kg) > 20 mg/l/4h (krysy)
- Propan/butan	

Primární podráždění:

- kůže může způsobit mírné až silné podráždění
- oči může způsobit podráždění až nevratné poškození

Senzibilizace: při nadýchání

Karcinogenita: není

Mutagenita: nezjištěna

Toxicita pro reprodukci: nezjištěna

Další údaje:

Subchronická-chronická toxicita: Výrobek může při delším styku vyvolat podráždění očí, nosní sliznice, průdušek, hrdla, plic, suchost hrtanu, tlak v hrudi, bolesti hlavy.

U sensitivních jedinců může nastat bouřlivá alergická reakce. Potíže a alergické reakce se mohou u náchylných osob vyskytnout se zpožděním.

12. Ekologické informace:

Všeobecná upozornění: Mobilita je velmi omezená vlivem chemické reakce s vodou za vzniku nerozpustného produktu.

- Vliv na vodní prostředí: Odhaduje se, že produkt je prakticky netoxický pro ryby, dafnie a bakterie.

- Toxicita pro životní prostředí: Neobsahuje látky poškozující ozón dle Montrealského protokolu a jeho Kodaňského dodatku

13. Informace o zneškodňování:

Výrobek: 1-K POLYURETANOVÁ PĚNA V AEROSOLOVÉM BALENÍ

Datum vydání: 1/1/2010

Produkt: Spalte v povoleném zařízení pro spalování zvláštního odpadu podle státních předpisů.
Obaly: Likvidace podle státních předpisů pro tlakové nádoby.
Poznámka: Upozorňujeme na možnou existenci místních směrnic ohledně likvidace.

14. Informace pro přepravu:

Po zemi RID/ADR a GGVS/GGVE (při překročení hranice/v tuzemsku):

- ADR/RID-GGVS/Třída E:

- Číslo UN: 1950

- Etiketka nebezpečnosti: 2

- Označení zboží: AEROSOLS

Po vodě (IMDG/GGVSee):

- Třída IMDG/GGVSee: 2

- Stránka: 2103

- Číslo UN: 1950 AEROSOLS

- Obalová skupina:

- Číslo EMS: 2-13

MFAG: 620

Znečišťovač moře: Není

- Správný technický název: Aerosolové nádoby o objemu 1000 (/800/650/520) cm³.

Vzduchem (ICAO-TI a IATA-DGR):

- Třída ICAO/IATA: 2.1

- Číslo UN/ID: 1950 AEROSOLS

- Obalová skupina: Y203

- Správný technický název: Aerosolové nádoby o objemu 1000 (/800/650/520) cm³.

POZNÁMKA: Uvedená dopravní nařízení platí v den publikace tohoto listu.

Doporučuje se ověřit jejich platnost u AEROSOL-SERVICE,s.r.o..

15. Informace o právních předpisech

Podle zákona 157/1998: Výrobek je klasifikován jako nebezpečný přípravek.

Symbol nebezpečí: F+ - extrémně hořlavý

Xn - zdraví škodlivý

Nebezpečné složky výrobku označené etiketou: Difenylnmethandiisokyanát, Propan/butan/dimethyleter

R-věty (úplné znění): R12 - Extrémně hořlavý

R20 - Zdraví škodlivý při vdechování

R36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí

R42/43 – Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

S-věty (úplné znění): S2 - Uchovejte mimo dosah dětí

S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S20/21 - Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S23 - Nevdechujte aerosoly

S24/25 – Zamezte styku s kůží a očima.

Výrobek: **1-K POLYURETANOVÁ PĚNA V AEROSOLOVÉM BALENÍ**

Datum vydání: 1/1/2010

- S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S28 - Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
- S33 - Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
- S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
- S38 - V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
- S45 – V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
- S46 – při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- S51 – Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Podle NV 194/200 Sb.

Výrobek je klasifikován jako aerosolový rozprašovač. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani prázdnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

POZNÁMKA:

Uvedené regulační informace pouze naznačují základní nařízení popsané v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

16. Další informace:

Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah ke užití a skladování produktu. To je výhradně uživatele zodpovědnost.

Konec dokumentu.

Zpracoval:

Ing. Irena Chalupská, autorizace č. 800/420/99