

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 28. 07. 2011

Číslo produktu: 67084417, 84417

Verze: 6.0

Datum revize: 11. 07. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 07. 2020

Strana: 1 z 10

Název látky nebo směsi: **Čisticí stlačený plyn / Compressed gas cleaner / Druckgasreiniger**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

#	Název	<b>Čisticí stlačený plyn / Compressed gas cleaner / Druckgasreiniger</b>
	Popis směsi	Směs organických látek.
	UFI	DTX1-H0GN-H00D-540G

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#	Určená použití	Stlačený plyn k mechanickému čištění.
	Nedoporučená použití	Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Hama spol. s r.o.**

Kšírova 150

619 00 Brno

Česká republika

tel: +420 543 538 134

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@hama.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES **Aerosol 1; H222-H229**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí**

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

### 2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí!

složky směsi k uvedení na etiketě

odpadá

standardní věty o nebezpečnosti

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.

H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

# pokyny pro bezpečné zacházení

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 28. 07. 2011  
Datum revize: 11. 07. 2024

Číslo produktu: 67084417, 84417  
Nahrazuje verzi z: 27. 07. 2020

Verze: 6.0  
Strana: 2 z 10

Název látky nebo směsi: **Čisticí stlačený plyn / Compressed gas cleaner / Druckgasreiniger**

P103 - Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 - Nempichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

P501 - Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu!

*doplňující informace na štítku*

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

## # 2.3 Další nebezpečnost

V případě rozptýlení může se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje: látky identifikované jako endokrinní disruptory, látky splňující kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH, látky vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (tj. na seznamu SVHC).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	# Klasifikace dle 1272/2008/ES
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	není registrována	25 - 50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Comp.); H280
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	není registrována	25 - 50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Comp.); H280
Isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	není registrována	10 - < 25	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Comp.); H280

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat ústy. Dbát osobní bezpečnosti při záchranných pracích. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

### # 4.1 Popis první pomoci

#### **Při vdechnutí**

Neprodleně přerušit expozici. Dopravit zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv) a ponechat ho v poloze usnadňující dýchání. Zajistit zachraňovaného proti prochlazení. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 28. 07. 2011

Číslo produktu: 67084417, 84417

Verze: 6.0

Datum revize: 11. 07. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 07. 2020

Strana: 3 z 10

Název látky nebo směsi: **Čisticí stlačený plyn / Compressed gas cleaner / Druckgasreiniger**

## **Při styku s kůží**

Kontaminovaný oděv a obuv neprodleně odstranit. Před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky atd., jsou-li v místech zasažení kůže a jde-li to snadno. Omývat postižené místo minimálně 15 minut velkým množstvím čisté tekoucí vody, pokud možno vlažné, a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

## **Při styku s okem**

Chránit nezasazené oko. Ihned vyplachovat oči proudem čisté tekoucí vody, pokud možno mírným a vlažným. Rozevřít oční víčka (třeba i násilím). Vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený má, pokračovat ve vyplachování alespoň 15 minut od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

## **Při požití**

Není předpokládaná cesta vstupu.

## **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nebezpečí omrzlin v případě kontaktu očí nebo kůže s kapalným plynem.

## **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatická léčba.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Hasicí prášek, ABC prášek.

#### **Nevhodná hasiva**

Pěna, plynné hasicí prostředky. Plný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

### **# 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. V případě rozptýlení může se vzduchem vytvářet výbušnou směs. Plyn/páry jsou těžší než vzduch. V uzavřených prostorách hrozí nahromadění na nebezpečnou úroveň, zejména na úrovni země/podlahy nebo pod úrovní terénu (např. sklep, jímký apod.).

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace a složek životního prostředí, zejména do vodních zdrojů. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou uvolňovat toxické a hořlavé plyny – oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

### **# 5.3 Pokyny pro hasiče**

Zastavit další únik produktu a přemístit obaly/nádoby/zásobníky z dosahu požáru na bezpečné místo, je-li to možné. Používat roztříštěné vodní proudy k ochlazení obalů/nádob/zásobníků vystavených účinkům požáru. Je-li výrobek již zasažen požárem nebo se požár k němu přibližuje, ihned evakuovat prostory a nepokoušet se hasit.

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Při hašení použijte vhodný nezávislý izolační dýchací přístroj a protipožární/protichemický oblek.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte vdechování, kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor a zamezte kumulaci par a aerosolů. Další ochranná opatření – viz

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 28. 07. 2011

Číslo produktu: 67084417, 84417

Verze: 6.0

Datum revize: 11. 07. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 07. 2020

Strana: 4 z 10

Název látky nebo směsi: **Čisticí stlačený plyn / Compressed gas cleaner / Druckgasreiniger**

oddíl 7.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku produktu do kanalizace a složek životního prostředí, zejména do vodních zdrojů. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklého produktu, při velkých únicích produkt nejdříve zahrudit hrází a následně odčerpát, nebo při malých únicích setřít či absorbovat vhodným inertním absorpčním materiálem (např. netkanou textilií, vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou, zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nemísit se zapalitelným odpadem! Při odstraňování minimalizovat tvorbu par a aerosolů, např. vhodným systémem odvětrávání. Vytřepat zasažený prostor.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### # 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit vdechování, kontaktu s kůží a s očima, používat vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistit přiměřenou ventilaci prostor a zamezit kumulaci par a aerosolů. Pokud se přesto páry a aerosoly tvoří, musí být pravidelně odstraňovány.

Eliminovat všechny možné zdroje vznícení/exploze: teplo, horké povrchy, jiskry, otevřený plamen a jiné možné zdroje zapálení. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nepoužívat jiskřící nástroje, vyvarovat se mechanickým poškozením (nepropichovat, neházet, nespalovat atd.). Nestříkat do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nebezpečí omrzlin při práci s produktem.

Dodržovat bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po manipulaci s produktem si vždy umýt ruce. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložit znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchovat se. Zašpiněný oděv vyměnit hned za čistý.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a zdroji možného vznícení/exploze. Neskladovat s neslučitelnými materiály: silná oxidační činidla, hořlavé materiály. Nevystavujte produkt teplotám > 50 °C.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity v pracovním prostředí

##### # 8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Propan-butan (LPG):

PEL = 1 800 mg/m<sup>3</sup>, - ppm; NPK-P = 4 000 mg/m<sup>3</sup>, - ppm.

Poznámka: Je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost).

##### 8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

Nejsou stanoveny.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 28. 07. 2011

Číslo produktu: 67084417, 84417

Verze: 6.0

Datum revize: 11. 07. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 07. 2020

Strana: 5 z 10

Název látky nebo směsi: **Čisticí stlačený plyn / Compressed gas cleaner / Druckgasreiniger**

## 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

## 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

## 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Nejsou stanoveny.

## # 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečnou ventilaci na pracovišti pro dodržení stanovených expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, doby expozice, druhu vykonávané práce, úrovni ventilace a koncentraci produktu.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

#### Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení expozičních limitů, a pokud nedochází k tvorbě par a aerosolů. Pokud by byly překročeny expoziční limity nebo v případě tvorby par a aerosolů, použít respirátor, polomasku nebo celoobličejovou masku, při intenzivním či delším zatížení, havárii nebo požáru se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

#### Ochrana rukou

Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím (např. dle EN 374).

#### Ochrana očí a obličeje

V případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící ochranné brýle (např. dle EN 166).

#### Ochrana kůže

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. ochranný pracovní oděv a obuv, zástěra atd.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Znečištěný oděv a obuv před opětovným použitím vyčistit.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	kapalina (aerosol)
<b>Barva</b>	bezbarvý
<b>Zápach</b>	charakteristický
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost</b>	extrémně hořlavý aerosol
<b>Meze výbušnosti</b>	<b>dolní</b> nestanoveno
	<b>horní</b> nestanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>	< 0 °C
<b>Teplota samovznícení</b>	není samozápalný

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 28. 07. 2011

Číslo produktu: 67084417, 84417

Verze: 6.0

Datum revize: 11. 07. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 07. 2020

Strana: 6 z 10

Název látky nebo směsi: **Čisticí stlačený plyn / Compressed gas cleaner / Druckgasreiniger**

<b>Teplota rozkladu</b>	nevztahuje se
<b>pH</b>	nestanoveno
<b>Kinematická viskozita</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost</b>	voda: není mísitelný nebo obtížně mísitelný
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	nevztahuje se
<b>Tlak páry</b>	nestanoveno
<b>Hustota (při 20 °C)</b>	0,54 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativní hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Charakteristiky částic</b>	směs neobsahuje nanoformy látek

## 9.2 Další informace

Neuvedeno.

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

**VOC** 100 % (1 kg/kg)

Směs není klasifikována jako výbušnina ani jako oxidant.

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Směs není prekurzorem výbušnin dle nařízení (EU) č. 2019/1148.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a zdroji možného vznícení/exploze.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, hořlavé materiály.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou uvedeny.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

<b>Akutní toxicita</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna
- LD <sub>50</sub> orálně	data pro směs nejsou k dispozici
- LD <sub>50</sub> dermálně	data pro směs nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 28. 07. 2011

Číslo produktu: 67084417, 84417

Verze: 6.0

Datum revize: 11. 07. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 07. 2020

Strana: 7 z 10

Název látky nebo směsi: **Čisticí stlačený plyn / Compressed gas cleaner / Druckgasreiniger**

- *LC<sub>50</sub> inhalačně*

data pro směs nejsou k dispozici

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

**Senzibilizace dýchacích cest/kůže**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

**Karcinogenita**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

**Toxicita pro reprodukci**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

**Nebezpečnost při vdechnutí**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nespĺňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

### 11.2.2 Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Ryby** data pro směs nejsou k dispozici

**Korýši** data pro směs nejsou k dispozici

**Řasy** data pro směs nejsou k dispozici

**Vodní rostliny** data pro směs nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno pro směs.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

### 12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nespĺňují kritéria dle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 28. 07. 2011

Číslo produktu: 67084417, 84417

Verze: 6.0

Datum revize: 11. 07. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 07. 2020

Strana: 8 z 10

Název látky nebo směsi: **Čisticí stlačený plyn / Compressed gas cleaner / Druckgasreiniger**

Směs ani její složky nespĺňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

## # 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs ani její složky nejsou uvedeny v nařízení (EU) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### **Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu**

Odstranit dle platných evropských a národních předpisů. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

# Možný kód odpadu:

14 06 01 01\* - Jiná chladicí a hnací média.

15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

16 05 04\* - Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

#### **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/98/ES: HP 3 - „Hořlavé“.

#### **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Nemísit s neslučitelnými materiály a zapalitelným odpadem (viz odd. 7 a 10).

#### **Právní předpisy o odpadech**

Směrnice 2008/98/ES

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID AEROSOLY, hořlavé

- ostatní přeprava AEROSOLS, flammable

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

### 14.4 Obalová skupina

není

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 28. 07. 2011

Číslo produktu: 67084417, 84417

Verze: 6.0

Datum revize: 11. 07. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 07. 2020

Strana: 9 z 10

Název látky nebo směsi: **Čisticí stlačený plyn / Compressed gas cleaner / Druckgasreiniger**

## 14.8 Další údaje

### ADR/RID

- klasifikační kód	5F
- bezpečnostní značka	2.1
- identifikační číslo nebezpečnosti	- (ADR), 23 (RID)
- omezení pro tunely	D (ADR), - (RID)

### IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku	F-D, S-U
----------------------------------	----------

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

- Směs obsahuje látky, které jsou uvedeny v příloze XVII tohoto nařízení: záznam 3, 40 (CAS 106-97-8, 74-98-6, 75-28-5).

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

Nařízení č. 2019/1148/EU, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Nařízení č. 2019/1021/EU, o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení č. 649/2012/ES, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

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

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

- Příloha 1, Tabulka II – 18 (CAS 106-97-8, 74-98-6, 75-28-5).

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### # Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Revize bezpečnostního listu na základě nových informací. Změny jsou vyznačeny #.

#### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aerosol 1	Aerosol, kat. 1
Flam. Gas 1A	Hořlavý plyn, kat. 1A
Press. Gas (Comp.)	Stlačený plyn
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 28. 07. 2011

Číslo produktu: 67084417, 84417

Verze: 6.0

Datum revize: 11. 07. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 07. 2020

Strana: 10 z 10

Název látky nebo směsi: **Čisticí stlačený plyn / Compressed gas cleaner / Druckgasreiniger**

DNEL	Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived No Effect Level)
PNEC	Odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted No Effect Concentration)
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
LC <sub>50</sub>	Letální koncentrace, při níž zemře 50% testovaných jedinců
LD <sub>50</sub>	Letální dávka, při níž zemře 50% testovaných jedinců
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern)
VOC	Těkavé organické látky (Volatile Organic Compound)

## **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, odborná literatura.

## **Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení**

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu!

## **Pokyny pro školení**

Dle bezpečnostního listu.

## **Další informace**

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.