

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 28.07.2011	Revize/verze č.: 04.10.2021 /5.0	Strana: 1 ze 9
Nahrazuje verzi 4.0 ze dne: 27.07.2020		
Název výrobku: Čistící stlačený plyn		

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:	Čistící stlačený plyn
Číslo výrobku:	84417
UFI:	DTX1-H0GN-H00D-540G
Chemický název:	NA
Číslo CAS:	NA
Číslo ES (EINECS):	NA
Indexové číslo:	NA
REACH registrační číslo:	NA

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Stlačený plyn k mechanickému čištění.
Přehled deskriptorů fází životního cyklu:	PW: Velmi rozšířené použití profesionálními pracovníky (řemeslníky) nebo spotřebiteli
	C: Použití spotřebiteli
	SU21 Spotřebitelská použití: soukromé (domácnost, veřejnost, spotřebitel)
	SU22 Profesionální použití: veřejný sektor (správa, vzdělávání, zábava, služby, řemeslníci)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1. Klasifikace směsi dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Směs je klasifikována jako nebezpečná

Třída nebezpečnosti a kategorie:

Aerosol 1, H222-H229

Aerosol, Kategorie 1

Standardní věta o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi a hořlavinami.

2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku:	Čistící stlačený plyn
Nebezpečné látky:	neuvádí se



Výstražný(é) symbol(y):	GHS02
Signální slovo:	Nebezpečí

HAMA spol. s r.o., Kšírova 150, 619 00 Brno, tel.: 543 538 134

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 28.07.2011

Revize/verze č.: 04.10.2021 /5.0

Strana: 2 ze 9

Nahrazuje verzi 4.0 ze dne: 27.07.2020

Název výrobku:

Čistící stlačený plyn

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

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku

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/znečištěný obal jako nebezpečný odpad odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu!

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy:

Uzávěry odolné proti otevření dětmi - **ne**

Hmatatelné výstrahy - **ne**

Další doporučená označení:

Hnací plyn - Hořlavina I. třídy.

Dodržujte pokyny výrobce.

Zařízení před čištěním odpojte ze sítě a nechte zchladnout.

Neprotřepávat.

Používejte ve svislé poloze – zkapalněný plyn může uniknout a způsobit omrzliny/škody na materiálu.

2.3 Další nebezpečnost:

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

- PBT: Žádná relevantní informace není k dispozici.

- vPvB: Žádná relevantní informace není k dispozici.

Dle zákona o ochraně ovzduší:

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	0,54 g/ml
Obsah organických rozpouštědel – VOC	1 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku – TOC	cca 0,8 kg/kg

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Produkt není látka.

3.2 Směsi

Produkt je směsí více látek.

Klasifikace nebezpečných složek:

Mezinárodní identifikace chemických látek	Obsah v % (hmot).	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Reg. č. REACH	Klasifikace dle CLP	H/EUH - věty	Pozn.
Butan	25 - 50	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7 zatím nepřiděleno	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	C, U
Propan	25 - 50	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9 zatím nepřiděleno	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	U
Isobutan	10 - < 25	601-004-00-0 75-28-5 200-857-2 zatím nepřiděleno	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	C, U

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 28.07.2011

Revize/verze č.: 04.10.2021 /5.0

Strana: 3 ze 9

Nahrazuje verzi 4.0 ze dne: 27.07.2020

Název výrobku:

Čistící stlačený plyn

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

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

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

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

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Při obtížích vyhledat lékařské ošetření. V případě bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy na boku pro přepravu.

Styk s kůží

Obecně tento produkt nemá dráždivý účinek na kůži.

Styk s okem

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

Požítí

Nedá se použít, jde o aerosol.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebezpečí omrzlin při kontaktu pokožky/očí s kapalným plynem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Hasicí prášek, ABC prášek.

Nevhodná hasiva: Pěna, voda, plynné hasicí prostředky.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Mohou se tvořit výbušné směsi par se vzduchem.

Při přehřátí nebo v případě požáru nebezpečí tvorby toxických plynů:

Oxid uhelnatý (CO)

Za určitých podmínek hoření není vyloučena tvorba dalších toxických plynů. Při zahřátí vzniká nebezpečí roztržení nádoby vlivem vysokého tlaku par.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevedechovat plyny z exploze a/nebo požáru. Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

5.4 Další údaje

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných předpisů. Ohrožené nádrže/obaly s produktem chladit proudem vody. Při zahřátí vzniká nebezpečí roztržení nádoby vlivem vysokého tlaku par.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

HAMA spol. s r.o., Kšírova 150, 619 00 Brno, tel.: 543 538 134

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 28.07.2011	Revize/verze č.: 04.10.2021 /5.0	Strana: 4 ze 9
Nahrazuje verzi 4.0 ze dne: 27.07.2020		
Název výrobku: Čistící stlačený plyn		

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistit dostatečné větrání. Nechte odpařit.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

S kontaminovaným materiálem nakládat jako s odpadem dle oddílu 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

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

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

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

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

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

Obaly s produktem skladovat v uzavřených originálních obalech na dobře větraném místě. Dodržovat předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn a aerosoly. Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50°C. Z blízkosti produktu odstranit zápalné zdroje – nekouřit. Nepřevážet uvnitř osobních aut. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí. Třída skladování (dle TRGS-510): 2B

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 41/2020 Sb. v platném znění.

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

Poznámky:

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

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

Zpracovány do nařízení vlády č. 41/2020 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

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

Testy v moči:

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

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Žádná informace není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 28.07.2011	Revize/verze č.: 04.10.2021 /5.0	Strana: 5 ze 9
Nahrazuje verzi 4.0 ze dne: 27.07.2020		
Název výrobku: Čistící stlačený plyn		

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

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

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

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky nebo směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

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

Ochrana očí a obličeje:	Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření. V případě nutnosti ochranné brýle.
Ochrana kůže:	Při doporučeném způsobu zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Ochrana rukou:	Při doporučeném způsobu zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Ochrana dýchacích cest:	Při doporučeném způsobu zacházení a při dobrém větrání nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Tepelné nebezpečí:	Nebezpečí tvorby omrzlin při kontaktu očí/pokožky s kapalným plynem.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

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

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):	Kapalina (aerosol)
Barva:	Bezbarvý
Zápach (vůně):	Charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí:	Neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Neurčeno
Hořlavost:	
- Bod vzplanutí:	< 0 °C
- Bod vznícení:	Neurčeno
Nebezpečí exploze:	Samotný produkt není explozivní, avšak jeho výpary mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Neurčeno
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný
Teplota rozkladu:	Neurčeno
pH (při 20°C):	Nepoužitelné
Kinematická viskozita:	Neurčeno
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	Vůbec nebo jen obtížně mísitelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Neurčeno
Tlak páry:	Neurčeno
Relativní hustota (při 20 °C):	0,54 g/cm ³
Relativní hustota páry:	Neurčeno
Charakteristiky částic:	Nepoužitelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 28.07.2011	Revize/verze č.: 04.10.2021 /5.0	Strana: 6 ze 9
Nahrazuje verzi 4.0 ze dne: 27.07.2020		
Název výrobku: Čistící stlačený plyn		

9.2 Další informace:

Těkavé látky (VOC): 100 %

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žádná relevantní informace není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučených podmínkách skladování a způsobu použití je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná relevantní informace není k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační látky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Mimo informací uvedených v odd. 5 nejsou známy žádné další nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Žíravost /dráždivost pro kůži:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Dráždivost pro oči:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Karcinogenita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Dodatečné údaje o toxikologii:

Produkt je směs, pro kterou nejsou dostupné žádné experimentálně určené toxikologické informace. Vdechování koncentrovaných par a/nebo perorální příjem vedou ke stavům podobným narkóze, k bolestem hlavy, závratím, atd.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
Nejsou k dispozici relevantní údaje.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Žádná relevantní informace není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 28.07.2011	Revize/verze č.: 04.10.2021 /5.0	Strana: 7 ze 9
Nahrazuje verzi 4.0 ze dne: 27.07.2020		
Název výrobku: Čistící stlačený plyn		

12.2 Persistence a rozložitelnost

Žádná relevantní informace není k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná relevantní informace není k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádná relevantní informace není k dispozici. Pro vodu nepředstavuje nebezpečí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná relevantní informace není k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii.

Dodatečné ekologické informace:

Žádná relevantní informace není k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

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

Nevyčištěný obal zlikvidovat jako nespotřebovaný produkt. Označený odpad předat k odstranění vč. identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Doporučené čisticí prostředky: voda

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

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

Pro obal: **15 01 04*** Kovové obaly

Právní předpisy o odpadech:

Odstranění látky/směsi a obalu musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v pl. znění, zákonem o obalech č. 477/2001Sb. v pl. znění a vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU


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

14.1 UN číslo nebo ID číslo	1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	1950 (AEROSOLY, hořlavé)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1 (5F) Hořlavé plyny
14.4 Obalová skupina	není
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	není
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina: F-D, S-U Značka: 2.1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 28.07.2011 Revize/verze č.: 04.10.2021 /5.0 Strana: 8 ze 9
Nahrazuje verzi 4.0 ze dne: 27.07.2020
Název výrobku: **Čistící stlačený plyn**

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není známo
Bezpečnostní značka	

Přeprava/další informace:

ADR

Omezená množství (LQ) 1L
Vyňaté množství (EQ) Kód: E0
 Není povoleno jako vyňaté množství
Převážná kategorie: 2
Kód omezení pro tunely: D

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

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: netýká se.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): netýká se.

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií (Směrnice Seveso III) : P3a

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: 3-40

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 41/2020 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

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

Nařízení Evropské Komise (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropské Komise (ES) č. 648/2004 (o detergentech) ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené v bezpečnostním listě v rámci revize:

Datum vydání /revize / verze bezpečnostního listu výrobce: 27.03.2020 / 5

Revize v ČR č. 9 (verze 5.0): Důvod revize - změna oddílů 1, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15

Zkratky a zkratková slova:

Aerosol 1 Aerosol, Kategorie 1
Flam. Gas 1 Hořlavý plyn, Kategorie 1
Press. Gas Plyny pod tlakem
NA Klasifikující osoba neměla žádné informace
Nevyplněné položky Nebyly poskytnuty údaje od výrobce
NV Negativní výsledky zkoušek
PEL: Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod.)
NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší, krátkodobý limit
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 28.07.2011

Revize/verze č.: 04.10.2021 /5.0

Strana: 9 ze 9

Nahrazuje verzi 4.0 ze dne: 27.07.2020

Název výrobku:

Čistící stlačený plyn

EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT:	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB:	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL:	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC:	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
LD ₅₀ :	Smrtelná dávka (Lethal dose) označuje dávku, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání
LC ₅₀ :	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat
EC ₅₀ :	Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50% testovaných organismů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především z nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě bezpečnostních listů použitých surovin vydaných jejich výrobcí, dostupné literatury a dalších dostupných údajů.

Seznam H/EUH-vět použitých v bezpečnostním listu:

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

Seznam P-vět použitých v bezpečnostním listu:

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku
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/znečištěný obal jako nebezpečný odpad odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu

Pokyny pro školení:

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

Přístup k informacím

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

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

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