

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Stlačený vzduch a chladicí sprej

Datum revize: 28.05.2024

Kód produktu: CHTLAK

Strana 1 z 11

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

Stlačený vzduch a chladicí sprej

UFI: 1J42-E0PU-D005-GN0V

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Čisticí prostředek.

**Nedoporučované způsoby použití**

Nepoužívejte v dutinách.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: Chemstr-Šafařík s.r.o.  
Název ulice: Modlanská 1886  
Místo: CZ-415-01 Teplice  
Telefon: +420 417 562 000  
E-mail: info@chemstr.cz  
Kontaktní osoba: Ludek Šafařík  
E-mail: info@chemstr.cz  
Internet: www.chemstr.cz  
Informační oblast: Regulatory Affairs / Produktsicherheit (product-safety) / Bezpečnostní listy

Telefon: +420 417 562 000

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé****situace:**

Toxikologické informační středisko, Praha (nepřetržitě): +420 224 919 293 / +420 224 915 402

**Jiné údaje**

Jen pro komerční spotřebitele Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list. Řiďte se návodem k použití na etiketě. K eliminaci nebezpečí pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2. Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

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.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Stlačený vzduch a chladicí sprej

Datum revize: 28.05.2024

Kód produktu: CHTLAK

Strana 2 z 11

## Další pokyny

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

**2.3. Další nebezpečnost**

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi. Zmrazený kapalný plyn. Kontakt s produktem může způsobit omrzliny/spáleniny.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2. Směsi**

## Chemická charakteristika

Směs látek uvedených níže s neškodnými přísadami:

## Relevantní složky

Číslo CAS	Název	Obsah		
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
74-98-6	propan			25 - 75 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
75-28-5	Izobutan (<0,1% 1,3-butadien (EINECS 203-450-8))			25 - 75 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1. Popis první pomoci**

## Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Odvedte osoby do bezpečí. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně. Zasaženou oblast větrejte.

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Přepravujte zasaženou osobu v poloze ležmo a v případě dušnosti v poloze napůl v sedě. Při trvajících potížích vyhledat lékaře.

## Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou okamžitě omyjte: Voda a mýdlo. Při trvajících potížích vyhledat lékaře. Omrzliny možné (T= -42 °C). Omrzlá místa ošetřete vlažnou vodou. Postižené místo netřete. Rány sterilně kryjte. Ihned vyhledat lékaře.

## Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

## Při požití

Žádná obvyklá cesta expozice jako aerosol.

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

Mohou se vyskytnout následující symptomy: dýchací obtíže. Bolest hlavy. Malátnost. Závrať. Kašel. Nevolnost. zvracení.

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Stlačený vzduch a chladicí sprej**

Datum revize: 28.05.2024

Kód produktu: CHTLAK

Strana 3 z 11

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Suché hasivo. Pěna. Vodní postřikovací paprsek.

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

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

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Výpary z produktu jsou těžší než vzduch a mohou se ve zvýšené koncentraci hromadit při zemi, v jamách, kanálech a sklepech. Páry se mohou šířit na velké vzdálenosti a v interakci se zdroji hoření se mohou vznítit, může dojít ke zpětnému šlehnutí plamene nebo k explozi.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**Další pokyny**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Použijte osobní ochrannou výstroj.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně. Odvedte osoby do bezpečí.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány. Výpary z produktu jsou těžší než vzduch a mohou se ve zvýšené koncentraci hromadit při zemi, v jamách, kanálech a sklepech.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro zneškodnění**

Zajistit možnost jímání unikajících produktů (např. do van nebo prohlubní).

**Pro čištění**

Nechat odpařit. Zajistěte odsávání v úrovni podlahy. Zasaženou oblast větrejte. Pozor, plyn se šíří hlavně při zemi (je těžší než vzduch) a ve směru větru.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Pokyny pro první pomoc: viz oddíl 4. Likvidace: viz oddíl 13.

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Stlačený vzduch a chladicí sprej

Datum revize: 28.05.2024

Kód produktu: CHTLAK

Strana 4 z 11

**Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nepoužívejte v dutinách. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. V uzavřených systémech s výpary se mohou hromadit hořlavé páry. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neporázejte a nespalujte, ani po použití. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem: Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Po očištění obnovte mastný film pokožky pomocí krémového tuku, abyste zabránili dermatitidě (zánět kůže). Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima.

**Další pokyny**

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.  
Po použití ihned nasadit zpět uzávěr.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.  
Dodržujte předpisy pro skladování TRGS 300 pro hořlavé aerosoly.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte společně s: Potraviny a krmiva, Voda.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Chránit před: horko. UV-záření/sluneční světlo. mráz. vlhkost.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Čisticí prostředek. Dodržovat návod k použití.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****Jiné údaje o limitních hodnotách**

Jako základ byly použity seznamy platné v době sestavení.

**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Připravte si oční sprchy a bezpečnostní sprchu. Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení. Používejte jen nářadí s antistatickou ochranou (nejiskřící).

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhavé ochranné brýle. EN 166

**Ochrana rukou**

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Ochrana rukou: odolávající chladu. EN ISO 374

Ochrana rukou: Vhodný materiál:

\* Butylkaučuk. (permanentní kontakt > 15 min)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Stlačený vzduch a chladicí sprej

Datum revize: 28.05.2024

Kód produktu: CHTLAK

Strana 5 z 11

\* NBR (Nitrilkaučuku). CR (chloroprenový kaučuk, Chloroprenový kaučuk). (postřikání < 15 min)

Doba průniku <= 480 min

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

**Ochrana kůže**

Ochrana trupu: nepotřebný.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. Vhodný respirátor: Autonomní dýchací přístroj (izolační).

**Teplé nebezpečí**

Hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci životního prostředí. Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Aerosol	
Barva:	bezbarvý	
Zápach:	po: Aerosol pohonná hmota.	
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny	
Bod tání/bod tuhnutí:		nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		< 0 °C
Hořlavost:		nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - dolní:		1,7 objem. %
Meze výbušnosti - horní:		10,9 objem. %
Bod vzplanutí:		- 97 °C
Bod samozápalu:		460 °C
Teplota rozkladu:		nejsou stanoveny
pH:	Směs je nepolární/aprotická.	
Kinematická viskozita:		nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:		Nemísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		nejsou stanoveny
nejsou stanoveny		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		nejsou stanoveny
Tlak par: (při 20 °C)		8300 hPa
Tlak par:		nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):		0,57 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:		nejsou stanoveny

**9.2. Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti**

Výrobek není výbušný, ale je možné vytvořit výbušné směsi par se vzduchem.

**Teplota samovznícení**

tuhé látky: nejsou stanoveny

plyny: nejsou stanoveny

**Oxidační vlastnosti**

nejsou stanoveny

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Stlačený vzduch a chladicí sprej

Datum revize: 28.05.2024

Kód produktu: CHTLAK

Strana 6 z 11

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny
Obsah rozpouštědel:	41,3 %
Dynamická viskozita:	nejsou stanoveny

**Jiné údaje**

Prahová hodnota zápachu: nejsou stanoveny

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Páry smíchaný se vzduchem můžou být explozivní.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chránit před přímým slunečním zářením. Nepřechovávat při teplotách pod: 50 °C. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení. Nebezpečí požáru. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par.  
V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).**Další údaje**

Při překročení teploty skladování: &gt;50 °C Nebezpečí protržení nádoby.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. (10000 ppm für 10 Min.)  
Zmrazený kapalný plyn. Kontakt s produktem může způsobit omrzliny/spáleniny.**Akutní toxicita**Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Informace jsou odvozeny z hodnocení nebo výsledků zkoušek podobných produktů.**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) &gt; 5 mg/l

**Žiravost a dráždivost**Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci**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.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Stlačený vzduch a chladicí sprej

Datum revize: 28.05.2024

Kód produktu: CHTLAK

Strana 7 z 11

**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.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Produktu se odpaří beze zbytků a v prostředí se fotochemicky oxiduje.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
74-98-6	propan	2,36
75-28-5	Izobutan (<0,1% 1,3-butadien (EINECS 203-450-8))	2,8

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Podle určení zpracování dospěte nevylévat do odpadní vody. Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí. neznečišťuje vodu (nwg)

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Ve věci likvidace odpadu kontaktujte příslušný úřad. Likvidace podle úředních předpisů. Do recyklačního sběru odevzdávejte pouze zcela prázdné plechovky od aerosolů. Ne zcela prázdné plechovky odevzdejte na sběrném místě pro chemikálie pro domácnost.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Stlačený vzduch a chladicí sprej

Datum revize: 28.05.2024

Kód produktu: CHTLAK

Strana 8 z 11

## Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně oddělené sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

## Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci. Prodejní obaly recyklovat prostřednictvím DSD (Duální systém Německo).

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

## Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0

## Přeprava po moři (IMDG)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.1
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Stlačený vzduch a chladicí sprej

Datum revize: 28.05.2024

Kód produktu: CHTLAK

Strana 9 z 11



Marine pollutant:	Nein
Zvláštní opatření:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Omezené množství (LQ):	1000 mL
Vyňaté množství:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.1
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Zvláštní opatření:	A145 A167 A802
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vyňaté množství:	E0
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	203
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	75 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	203
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	150 kg

**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**  
150 kg

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne
-----------------------------------	----

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Žádné údaje k dispozici

**Další údaje**

Dopravovat jako "omezené množství" podle kapitoly 3.4 ADR/RID.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):  
Vstup 3, Vstup 40

Směrnice 2004/42/ES o VOC v barvách a lacích:	427,5 g/l
---	-----------

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):	P3a Hoølavé aerosoly
--	----------------------

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Stlačený vzduch a chladicí sprej

Datum revize: 28.05.2024

Kód produktu: CHTLAK

Strana 10 z 11

## Další pokyny

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, naposledy pozměněné nařízením (EU) 2024/1328.  
 Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 naposledy pozměněné nařízením (EU) 2024/2865.  
 Nařízení o pobídkové dani z těkavých organických látek (1. ledna 2009) VOCV (CH): 75,00 %  
 V oddíle „NK“ jsou všechny těkavé organické látky kvantitativně shrnuty, což podle kapitoly 5.2.5 TA-Luft neodpovídá třídě I nebo II.

## Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).  
 Třída ohrožení vod (D): - - neznečišťuje vodu

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

## Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,3.

## Zkratky a akronymy

Flam. Gas: Hořlavé plyny

Aerosol: Aerosol

Compressed gas

Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné věci

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek EINECS: ELINCS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek:

CAS: Chemical Abstracts Service LC50: 50% smrtelná koncentrace LD50: 50% smrtelná dávka

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Při přípravě tohoto bezpečnostního listu byly použity informace od našich dodavatelů a údaje z "Databáze registrovaných látek" Evropské agentury pro chemické látky (ECHA). Další zdroje:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.

Pokyny k sestavování bezpečnostních listů v platném znění (ECHA).

Pokyny k označování a balení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).

Bezpečnostní listy složek.

Domovská stránka agentury ECHA - Informace o chemických látkách.

Databáze látek GESTIS (Německo).

Spolková agentura pro životní prostředí "Rigoletto" - Informační stránka o látkách znečišťujících vodu (Německo).

Limitní hodnoty expozice na pracovišti - směrnice EU 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 v platném znění.

Národní seznamy limitních hodnot expozice na pracovišti příslušných zemí v příslušném platném znění.

Předpisy pro silniční, železniční, námořní a leteckou přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, IMDG, IATA) v platném znění.

## Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Aerosol 1; H222-H229	Na základě kontrolních dat

## Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Stlačený vzduch a chladicí sprej**

Datum revize: 28.05.2024

Kód produktu: CHTLAK

Strana 11 z 11

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení. Tyto informace by vám měly poskytnout pokyny pro bezpečné zacházení s produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listu během skladování, zpracování, přepravy a likvidace. Informace nejsou přenositelné do jiných produktů. Pokud je produkt smíchán s jinými materiály, smíšen nebo zpracován nebo podroben zpracování, nemohou být informace v tomto bezpečnostním listu, pokud není výslovně uvedeno jinak, převedeny na takto vyrobený nový materiál.

**Identifikované použití**

Číslo	Krátký název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	Aerosol pohonná hmota., Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních, Neprůmyslové nástřikové techniky.	-	3, 22	35	7, 11	-	-	-	Aerosol

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Procesní kategorie

ERC: Kategorie uvoloování do životního prostředí

AC: Kategorie předmětů

TF: Technické funkce

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*