

Datum vydání: 07.12.2017



Bezpečnostní list výrobku (PSDS)

Výrobky s plynovými lahvemi uvedenými v tomto dokumentu PSDS jsou spotřebními výrobky. Plynové lahve o objemu nižší než 50 ml jsou považovány za "předměty" podle Globálního harmonizovaného systému a jsou vyňaty z klasifikace GHS a kritérií klasifikace SDS. Tento dokument PSDS je poskytován jako služba v reakci na žádosti o informace o používání plynových lahví, dodržování bezpečnosti a regulace.

Oddíl 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku

Jednorázová bombička oxidu uhličitého

Označení výrobku

Plynové lahve; nádoby malé, obsahující plyn; jednorázová bombička oxidu uhličitého

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Použití výrobku

Hnací zdroj pro nepráškové pistole

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu CZ:

ACI – Auto Components International, s.r.o.

Podnikatelská 549, 190 11 Praha 9 – Běchovice

Telefon / Fax / e-mail: 274 021 111 / 274 021 155 / aci@aci.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace ČR:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 4 02

Oddíl 2 Identifikace nebezpečnosti

Status OSHA / HCS

Tento materiál je považován za 'předmět' podle standardu OSHA pro komunikaci o nebezpečí (29 CFR 1910.1200) a je vyňat z kritérií pro označování dle OSHA / HCS.

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

HCS = Hazard Communication Standard

DOT status

Tento materiál je kontejner pro oxid uhličitý o objemu nejvýše 4 objemových uncí a je považován za 'ORM-D' nebo 'spotřební komoditu' ministerstvem dopravy (49 CFR 172.101 a 173.306). Tento materiál je osvobozen od kritérií označení DOT, s výjimkou těch, které jsou nabízeny k přepravě nebo přepravovány letecky.

GHS status

Tento materiál je považován za 'zboží' podle Globálního harmonizovaného systému a je vyňat z označení GHS a klasifikačních kritérií SDS.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Obecné

Před použitím si přečtěte všechny bezpečnostní listy (PSDS) a postupujte podle nich. Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Používejte zařízení určené pro tlak nádobky. Nepropichujte, dokud není provedeno připojení k zařízení připravenému k použití. Neodstraňujte, dokud není obsah prázdný. Nevhazujte do ohně. Používejte pouze zařízení z kompatibilních konstrukčních materiálů.

Prevence

Používejte a skladujte venku nebo na dobře větraném místě.

Reakce

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Skladování

Chraňte před slunečním zářením. Chraňte před slunečním zářením při okolní teplotě vyšší než 52°C / 125°F. Skladujte na dobře větraném místě.

Odstraňování

Odstraňujte v souladu se všemi platnými předpisy. Nespalujte, pokud není obsah prázdný.

Nebezpečí, která nejsou jinak klasifikována

Kromě jakéhokoli jiného důležitého zdravotního nebo fyzikálního nebezpečí může tento výrobek vytlačovat kyslík a způsobit rychlé udušení. Může způsobit omrzliny.

Oddíl 3 Složení / informace o složkách

3.2 Směsi:

chemický popis: látka

Datum vydání: 07.12.2017

Látka / směs:	Identifikátor CAS ES Registrační číslo	%	Klasifikace 1272/2008/ES	Poznámka
Oxid uhličitý uhličitý, oxid uhličitý, anhydrid uhlíku, CO2	124-38-9 - -	> 98,8	neklasifikován	

Nejsou přítomny žádné další přísady, které jsou v rámci současných znalostí dodavatele a v příslušných koncentracích klasifikovány jako nebezpečné pro zdraví nebo životní prostředí, a proto vyžadují hlášení v této části.

Limity expozice na pracovišti jsou uvedeny v oddílu 8.

Oddíl 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v klidu v poloze pohodlné pro dýchání. Pokud nedýchá, není-li dýchání nepravidelné nebo pokud dojde k zástavě dýchání, zajistěte umělé dýchání nebo kyslík vyškoleným personál. Může být nebezpečné, aby osoba poskytující pomoc poskytla resuscitaci z úst do úst. Pokud nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají nebo jsou závažné, vyhledejte lékařskou pomoc. Při bezvědomí uveďte do zotavovací polohy a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte otevřené dýchací cesty. Uvolněte těsný oděv, například límec, kravatu, opasek nebo opasek.

Při styku s kůží:

Oxid uhličitý je při atmosférickém tlaku neškodný. Opláchněte kontaminovanou pokožku velkým množstvím vody. Odstraňte kontaminovaný oděv a boty. Pokud se vyskytnou příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před opětovným použitím vyperte oděv. Před opětovným použitím důkladně vyčistěte boty.

Při zasažení očí:

Oxid uhličitý je při atmosférickém tlaku neškodný. Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody a příležitostně zvedněte horní a spodní víčka. Zkontrolujte a odstraňte kontaktní čočky. Pokračujte ve výplachu po dobu nejméně 10 minut. Dojde-li k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Viz sekce nadýchání.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Vdechování Žádné specifické údaje.

Kontakt s pokožkou Žádné specifické údaje.

Kontakt s očima Žádné specifické údaje.

Požítí Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře Ošetřete symptomaticky. Kontaktujte ihned odborníka na léčbu otravy, pokud došlo v požití nebo nadýchání velkého množství.

Specifická ošetření Žádná zvláštní léčba.

Nesmí být podniknuty žádné kroky, které by znamenaly osobní nebezpečí nebo osobami bez vhodného školení.

Může být nebezpečné poskytovat pomoc při resuscitaci dýcháním z úst do úst.

Oddíl 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící médium

Používejte hasící prostředek vhodný pro okolní požár.

Nevhodné hasící médium

Není uvedeno.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Obsahuje plyn pod tlakem. Při požáru nebo při zahřátí dojde k nárůstu tlaku a nádoba může prasknout nebo explodovat.

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu

Produkty rozkladu mohou obsahovat následující materiály: Oxid uhličitý
Kyslíčník uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

Okamžitě evakuujte všechny osoby z okolí incidentu, pokud dojde k požáru. Nesmí být podniknuty žádné kroky, které by znamenaly osobní nebezpečí nebo bez vhodného školení. Okamžitě kontaktujte dodavatele pro odborné poradenství. Přesuňte kontejnery z oblasti požáru, pokud to lze provést bez

Datum vydání: 07.12.2017

Speciální ochranné prostředky pro hasiče

rizika. Použijte vodní sprej k ochlazení obalů v blízkosti ohně. Hasiči by měli používat vhodné vybavení a uzavřené dýchací přístroje (SCBA) s celoobličejovou maskou pracujícím v režimu s přetlakem.

Oddíl 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Pro nepohotovostní personál

Nesmí být podniknut žádná opatření, která by znamenala osobní rizika nebo bez vhodného výcviku.

Evakuujte okolní prostory. Zamezte vstupu nepotřebných a nechráněných pracovníků. Vyvarujte se dýchání plynu.

Zajistěte dostatečné větrání. Při nedostatečném větrání použijte vhodný respirátor. Používejte vhodný osobní ochranný prostředek.

Pro pohotovostní personál

Pokud je vyžadováno specializované oblečení, které je určeno pro práci s rozlitou směsí, berte na vědomí veškeré informace v oddílu 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v části "Pro nepohotovostní personál".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zajistěte, aby byly zavedeny nouzové postupy pro řešení náhodného uvolnění plynu.

Zabraňte kontaminaci životního prostředí. Informujte příslušné orgány, pokud výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní cesty, půda nebo vzduch).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Malý únik: Tento materiál neobsahuje více než 40 gramů oxidu uhličitého, v případě úniku umožněte přirozený únik oxidu uhličitého. Neberte nádobku do rukou bez ochranných rukavic, protože může způsobit omrzliny.

Velké úniky: Tento materiál neobsahuje více než 40 gramů oxidu uhličitého, v případě úniku umožněte přirozený únik oxidu uhličitého. Neberte nádobku do rukou bez ochranných rukavic, protože může způsobit omrzliny.

Oddíl 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Oblečte si vhodný osobní ochranný prostředek (viz oddíl 8). Obsahuje plyn pod tlakem. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Vyvarujte se dýchání plynu. Prázdné nádoby uchovávají zbytky produktu a mohou být nebezpečné. Nepropichujte nebo nespalujte nádobku. Používejte zařízení určené pro jmenovitý tlak v nádobce. Po každém použití a po vyprázdnění zavřete ventil. Chraňte nádobky před fyzickým poškozením; neotáčejte, nesmýkejte, neklouzejte ani neupouštějte. Pro přemístění nádobek použijte vhodný ruční vozík.

Obecné hygienické pokyny

Konzumace jídla, pití a kouření by měly být zakázány v oblastech, kde se s tímto materiálem manipuluje, skladuje a zpracovává. Pracovníci by si měli umýt ruce a obličej před jídlem, pitím a kouřením. Před vstupem do stravovacích prostor odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky. Další informace o hygienických opatřeních naleznete také v oddíle 8.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Uchovávejte v odděleném a schváleném prostoru. Uchovávejte mimo dosah přímého slunečního záření na suchém, chladném a dobře větraném místě, mimo nekompatibilní materiály (viz oddíl 10). Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou a uzavřenou, dokud nebude připravena k použití.

Válce by měly být uloženy ve vzpřímené poloze, s ochranným uzávěrem ventilu na místě a pevně zajištěny, aby nedošlo k pádu nebo otřesům. Teplota nádobky by neměla překročit 52 ° C (125 ° F).

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

-

Oddíl 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Tento materiál neobsahuje více než 40 gramů oxidu uhličitého. Přestože je nepravděpodobné, že by mohly vést k vážným expozicím, dodržujte následující parametry Kontrolní expoziční limity jsou stanoveny pro regulační účely.

8.1 Kontrolní parametry: dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a/nebo směrnice EU, v platném znění

Látka	PEL	NPK-P	jednotka	Pozn.
Oxid uhličitý	9000	45 000	mg/m ³	

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči (vyhláška č. 432/03 Sb. v platném znění): nejsou stanoveny

Hodnoty DNEL (derived no effect levels- odvozená úroveň bez účinku) na zdraví člověka: nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice:

Vhodná technická kontrola:

Dobrá všeobecná ventilace by měla být dostatečná pro kontrolu expozice pracovníků kontaminujícím látkám ve vzduchu.

Datum vydání: 07.12.2017

Omezování expozice životního prostředí	Měli by být zkontrolovány emise z ventilačních nebo pracovních zařízení, aby byly splněny požadavky legislativy na ochranu životního prostředí. V některých případech budou ke snížení emisí na přijatelné úrovni potřebné pračky plynů, filtry nebo technické úpravy technologického zařízení.
Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení	
Ochranná opatření	Nasaďte si vhodný osobní ochranný prostředek (viz oddíl 8). Obsahuje plyn pod tlakem. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Vyvarujte se dýchání plynu. Prázdné nádoby uchovávají zbytky produktu a mohou být nebezpečné.
Osobní ochranné prostředky	
Hygienická opatření	Po manipulaci s chemickými přípravky si důkladně umyjte ruce, předloktí a obličej před jídlem, kouřením, použitím toalety a na konci směny. Pro odstranění potenciálně kontaminovaného oděvu by měly být použity vhodné techniky. Vyperte kontaminovaný oděv před opětovným použitím. Ujistěte se, že stanice na výplach očí a bezpečnostní sprchy se nacházejí blízko místa pracoviště.
Ochrana očí	Při nebezpečí by měly být použity bezpečnostní brýle odpovídající schválenému standardu. Jsou nezbytné, aby nedošlo k expozici kapalným postříkáním, mlhám, plynům nebo prachu. Je-li možný kontakt, měla by být použita následující ochrana, pokud neexistuje vyšší stupeň ochrany: bezpečnostní brýle s bočními štíty.
Ochrana kůže	
Ochrana rukou	Při manipulaci s chemickými přípravky by měly být vždy používány nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím, pokud vyhovují schválenému standardu, pokud to posouzení rizika naznačuje. Při zohlednění parametrů stanovených výrobcem rukavic během používání zkontrolujte, zda rukavice stále zachovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že doba průniku materiálu rukavic může být u různých výrobců rukavic odlišná. V případě směsí, které se skládají z několika látek, není možné přesně odhadnout dobu ochrany rukavic.
Ochrana těla	Osobní ochranné pomůcky pro tělo by měly být vybrány na základě daného úkolu provedených a spojených rizik a před manipulací s tímto přípravkem by měl být schválen odborníkem.
Další ochrana kůže	Vhodná obuv a další opatření k ochraně pokožky by měla být vybrána na základě provedeného úkolu a příslušných rizik a před manipulací s tímto přípravkem by měla být schválena odborníkem.
Ochrana dýchacích cest	Používejte vhodná zařízení pro čištění vzduchu nebo respirátory, které vyhovují schválenému standardu, pokud to posouzení rizika naznačuje. Výběr respirátorů musí být založen na známých nebo předpokládaných úrovních expozice, na nebezpečích produktu a na bezpečných pracovních limitech vybraného respirátoru.

Oddíl 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství	plyn při normální teplotě a tlaku
Molekulová hmotnost	44,01 g / mol
Molekulární vzorec	CO2
Teplota tání / mrazu Teplota sublimace:	-79 ° C (-110,2 ° F)
pH	9 - 10
Kritická teplota	30,85 ° C (87,5 ° F)
Barva	bezbarvá
Zápach (prahová hodnota)	Není k dispozici
Doba hoření	Není k dispozici
Rychlost hoření	Není k dispozici
Rychlost odpařování	Není k dispozici
Hořlavost (pevná látka, plyn)	Není k dispozici
Dolní a horní hranice výbušných (hořlavých)	Není k dispozici
Tlak par	830 psig
Hustota par	1,53 (Vzduch = 1), Kapalná hustota @ BP: Pevná hustota = 15,5 kg / m ³
Specifický objem	8,7719 ft ³ / lb (m ³ / g)
Hustota plynu	0,174 lb / ft ³ (178,6 g / m ³)

Datum vydání: 07.12.2017

Relativní hustota	Není k dispozici
Rozpustnost	Není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	0,83
Teplota samovznícení	Není k dispozici
Teplota rozkladu	Není k dispozici
SADT	Není k dispozici
Viskozita	Není k dispozici

Oddíl 10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita :	Pro tento výrobek nebo jeho složky nejsou k dispozici žádná specifická zkušební data týkající se reaktivity.
10.2 Chemická stabilita :	Výrobek je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí :	Při normálních podmínkách skladování a používání se nevyskytnou nebezpečné reakce.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit :	Žádná specifická data.
10.5 Neslučitelné materiály :	-
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu :	Při běžném skladování a používání by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.
Nebezpečná polymerizace	Při normálních podmínkách skladování a používání nedojde k nebezpečné polymeraci.

Oddíl 11 Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	Není k dispozici
žiravost/dráždivost pro kůži	Není k dispozici
vážné poškození očí/podráždění očí	Není k dispozici
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Není k dispozici
mutagenita v zárodečných buňkách	Není k dispozici
karcinogenita	Není k dispozici
toxicita pro reprodukci	Není k dispozici
toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Není k dispozici
toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Není k dispozici
nebezpečnost při vdechnutí	Není k dispozici
Informace o pravděpodobném způsobu expozice	Není k dispozici
Potenciální akutní účinky na zdraví	
Kontakt s očima	Nejsou známy závažné účinky nebo kritická rizika.
Vdechnutí	Žádné známé významné účinky nebo kritická rizika.
Kontakt s pokožkou	Nejsou známy závažné účinky nebo kritická rizika.
Požítí	Vzhledem k tomu, že tento výrobek je plyn, postupujte podle pokynů v části vdechnutí.
Symptomy související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými charakteristikami	
Kontakt s očima	Není k dispozici
Vdechování	Není k dispozici
Kontakt s pokožkou	Není k dispozici
Požítí	Není k dispozici
Zpožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice	
Krátkodobá expozice	
Možné okamžité účinky	Není k dispozici
Možné zpožděné účinky	Není k dispozici
Dlouhodobá expozice	Není k dispozici
Možné okamžité účinky	Není k dispozici
Možné zpožděné účinky	Není k dispozici

Datum vydání: 07.12.2017

Možné chronické účinky na zdraví - Není k dispozici

Obecně	Žádné známé významné účinky nebo kritická rizika.
Karcinogenita	Žádné známé významné účinky nebo kritická rizika.
Mutagenita	Žádné známé významné účinky nebo kritická rizika.
Teratogenita	Žádné známé významné účinky nebo kritická rizika.
Vývojové účinky	Žádné známé významné účinky nebo kritická rizika.
Účinky plodnosti	Žádné známé významné účinky nebo kritická rizika.
Numerická měření toxicity	
Odhad akutní toxicity	Není k dispozici

Oddíl 12 Ekologické informace**12.1 Toxicita** Není k dispozici**12.2 Perzistence a rozložitelnost** Není k dispozici**12.3 Bioakumulace**

Název výrobku / přísady	Log Pow	BCF	Potenciál
Oxid uhličitý	0,83	-	nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda / voda (KOC) Není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB -**12.6 Další nepříznivé účinky** Není k dispozici**Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady:**

Vypouštění oxidu uhličitého Postupně uvolněte na otevřeném vzduchu.

Likvidace nádobek

Pokud plyn zůstává nádobce, uvolněte plyn vhodným zařízením a recyklujte nádobku jako recyklovatelnou ocel.

Ověřte, zda není otvor pro propíchnutí.

Nesnažte se likvidovat ani recyklovat, aniž byste nejprve zkontrolovali, zda byl uvolněn veškerý plyn a zda je v nádobce propichovaný otvor.

**Oddíl 14. Informace pro přepravu**

IMO IMDG 37-14

Zásobník malý, obsahující plyn

14.1. UN číslo:

2037

14.2. UN název pro zásilku:

NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit

14.3. Třída (nebezpečnosti):

2.2

Štítek

N/A

14.4. Obalová skupina:

Nepodléhá regulaci jako nebezpečné zboží.

Zvláštní informace o přepravě

Tento výrobek je v souladu s ustanoveními zvláštních ustanovení 191 IMDG 37-14: Nádobky o objemu nepřesahujícím 50 ml, které obsahují pouze netoxické složky, nepodléhají ustanovením tohoto Kodexu.

IATA DGR 56 (2015)

Zásobník malý, obsahující plyn

UN číslo

2037

Třída nebezpečnosti

2.2

Štítek

N/A

Speciální přepravní informace

Tento produkt vyhovuje speciálním ustanovením A98 IATA DGR 56. Aerosoly, plyn kazety a nádoby, které obsahují plyn s kapacitou nepřesahující 50 ml a neobsahují žádné složky, na něž se vztahují tyto předpisy kromě plynu oddíl 2.2, nepodléhají těmto předpisům, pokud jsou přepravovány jako náklad, ledaže by jejich uvolnění mohlo způsobit extrémní obtěžování nebo nepohodlí členům posádky, aby se zabránilo správnému výkonu povinností. Slovní spojení "Neomezené" a číslo zvláštního ustanovení musí být zahrnuty do popis látky na leteckém nákladním listu, jak je požadováno v 8.2.6, při vystavení leteckého nákladního listu.

Datum vydání: 07.12.2017

ADR 2015	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit
UN číslo	2037
Třída nebezpečnosti	5.A
Šítek	N/A
Speciální přepravní informace	Tento výrobek je v souladu se zvláštním ustanovením 191 ADR 2015: Nádoby o objemu nepřesahujícím 50 ml, které obsahují pouze netoxické složky, nepodléhají ustanovením ADR.

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:****14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:****Oddíl 15 Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Na tento produkt se mohou vztahovat následující vybrané regulační požadavky. Ne všechny tyto požadavky jsou identifikovány. Uživatelé tohoto produktu jsou výhradně zodpovědní za dodržování všech platných mezinárodních a vnitrostátních (včetně federálních, státních a místních) předpisů.

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Mezinárodní dohoda ADR o přepravě nebezpečných věcí, v platném znění.

Federální předpisy USA**Nebezpečné kategorie**

Žádný z těchto produktů není součástí SARA 302/304 (40 CFR 355 Příloha A), SARA Section 313 (40 CFR 372.65), CERCLA (40 CFR

302.4), TSCA 12 (b) nebo vyžadují bezpečnostní plán procesu OSHA.

Tento materiál je považován za "předměty" podle standardu OSHA pro komunikaci o nebezpečnosti (29 CFR 1910.1200) a je vyňat z kritérií pro označení OSHA / HCS.

Tento materiál je kontejner pro oxid uhličitý s maximálně 4 objemovými uncemi a je považován za "ORM-D" nebo "spotřební komoditu" ministerstvem dopravy (49 CFR 173.101 a 173.306). Tento materiál je osvobozen od kritérií označení DOT, s výjimkou těch, které jsou nabízeny k přepravě nebo přepravovány letecky.

SARA 311/312	Nebezpečí požáru	NE
Nebezpečné kategorie	Náhlá uvolnění tlaku	ANO
	Reaktivní	NE
	Okamžité (akutní) zdravotní riziko	NE
	Zpožděné (chronické) nebezpečí pro zdraví	NE
Státní předpisy	Massachusetts	Tento materiál je uveden v seznamu
	New Jersey	Tento materiál je uveden v seznamu
	Pennsylvania	Tento materiál je uveden v seznamu
	California	Tento materiál je uveden v seznamu
Systémy hodnocení nebezpečnosti	NFPA hodnocení	Neupravuje se podle Proposition 65 CA.
	Zdraví = 2	hodnocení HMIS
	Hořlavost = 0	Zdraví = 1
	Reaktivita = 0	Hořlavost = 0
	Speciální = SA	Fyzická nebezpečí = 3

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Neaplikovatelné

Oddíl 16. Další informace

Datum vydání: 07.12.2017

Klíč nebo legenda ke zkratkám

ACGIH Americká konference vládních průmyslových hygieniků

BCF Biokoncentrační faktor

CAS chemické abstraktní služby

CERCLA - komplexní zákon o reakci na životní prostředí, odškodnění a odpovědnost

CFR Americký zákoník federálních předpisů

Ministerstvo dopravy DOT

GHS Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

Mezinárodní sdružení leteckých dopravců IATA

IMDG Mezinárodní námořní nebezpečné zboží

Log Pow Logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol / voda

NIOSH Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Organizace OSHA pro bezpečnost a zdraví při práci

STEL Krátkodobý limit expozice

Zákon SARA o změnách a novelizaci Superfundu

Limitní hodnota TLV

TSCA o kontrole toxických látek

Časově vážený průměr TWA

Tento bezpečnostní list je zpracován na základě podkladů od dodavatele.