

**Válec SodaStream s oxidem uhličitým.**

Vydání: 13

Datum vydání: 19. září 2024

Strana 1z7

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

**1.1. GHS - Identifikátor produktu Název produktu** Zkapalněný, nehořlavý, netoxický Oxid uhličitý

**Obchodní název** SodaStream gas cylinder

**Číslo ES (z EINECS): 204-696-9** Čís. CAS: 124-38-9

**Chemický vzorec** CO<sub>2</sub>

**Registrační číslo REACH:**

Uvedené v příloze IV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), vyňaté z registrace.

**1.2. Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití**

**Relevantní identifikované použití** Karbonace vody ve stroji SodaStream.

**Použití, která se nedoporučují** Pro jakékoli jiné použití.

**1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Identifikace společnosti** SodaStream Industries Ltd.,  
Zaměstnanecký park Idan HaNegev. HaKidma Str.  
Rahat 85338, IZRAEL  
Tel.: +972 73 257 2465

**E-mailová adresa** [shimrity@sodastream.com](mailto:shimrity@sodastream.com)

**1.4. Nouzové telefonní číslo** +972-544-985-148

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí****2.1. Klasifikace látky**

**Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES (CLP/GHS)**

Plyny pod tlakem (stlačený plyn)

**Klasifikace podle nařízení (EU) 2020/878**

Nezařazeno v příloze VI. Není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví. Není vyžadováno žádné označení ES.

**Poradenství v oblasti rizik pro člověka a životní prostředí**

Chlazený zkapalněný plyn. Kontakt s produktem může způsobit popáleniny nebo omrzliny.

**Nařízení**

**2.2. Prvky štítku**

Nařízení o označování ES č. 1272/2008 (CLP)

**-Piktogramy nebezpečnosti**



**POZNÁMKA!** Článek 33 směrnice ES 1272/2008 stanovuje, že tento piktogram nemusí být uveden, protože je používán piktogram pro přepravu (viz **oddíl 14**).

- Signální slovo Výstraha

- Standardní věty o nebezpečnosti

H280

Obsahuje plyn pod tlakem; může při zahřátí explodovat. Ventil válce však obsahuje trhací kotouč určený k bezpečnému uvolnění obsahu válce do atmosféry před dosažením zkušebního tlaku, čímž dojde k ochranění válce. Může vytlačit kyslík a způsobit rychlé udušení

**Válec SodaStream s oxidem uhličitým.**

Vydání: 13

Datum vydání: 19. září 2024

Strana 2z7

**- Pokyny pro bezpečné zacházení****Pokyn pro bezpečné zacházení - Uskladnění**

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

**Pokyn pro bezpečné zacházení - Likvidace**

Vraťte dodavateli.

Nařízení o označování ES č. 67/548 nebo ES 1999/45

Symbol(y) Žádné

R věta(y) Žádné

S věta(y) Žádné

**2.3. Jiná rizika**

Jednoduché udušení při vysokých koncentracích. Může vytlačit kyslík a způsobit rychlé udušení

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách.**

Látka / Směs: Látka.

**3.1. Látky**

Oxid uhličitý, 100%

Číslo CAS: 124-38-9

Rejstříkové číslo: -

Číslo ES (z EINECS): 204-696-9

Registrační číslo REACH:

Uvedené v příloze IV/V nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), vyňaté z registrace.

**3.2. Směsi**

Neobsahuje žádné další složky nebo nečistoty, které by mohly ovlivnit klasifikaci výrobku.

Plné znění R-vět – viz kapitola 16

**ODDÍL 4: Opatření první pomoci.****4.1. Popis opatření první pomoci****Inhalace první pomoci:** Odved'te oběť do nekontaminované oblasti s dýchacím přístrojem. Udržujte oběť v teple a odpočinku. Zavolejte doktora. Při zastavení dýchání aplikujte umělé dýchání.**První pomoc pro pleť / oči:** V případě omrznlin stříkejte vodou po dobu nejméně 15 minut. Aplikujte sterilní obvaz. Sežeňte lékařskou pomoc. Okamžitě důkladně vypláchněte oči vodou po dobu nejméně 15 minut.**První pomoc při požití:** Požití se nepovažuje za možnou cestu expozice.**4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné**Ve vysokých koncentracích může způsobit udušení. Příznaky mohou zahrnovat ztrátu pohyblivosti/vědomí. Oběť si zadušení nemusí být vědoma. Nízké koncentrace CO<sub>2</sub> způsobují zvýšené dýchání a bolest hlavy.**4.3. Indikace jakékoli okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádná.

**ODDÍL 5: Protipožární opatření.****5.1. Hasiva****Vhodné hasicí prostředky**

Mohou být použity všechny známé hasicí prostředky.

**Válec SodaStream s oxidem uhličitým.**

Vydání: 13

Datum vydání: 19. září 2024

Strana 3z7

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

Vystavení ohni může způsobit prasknutí/explozi kontejnerů.  
Bezpečnostní zařízení uvolňuje veškerý obsah do atmosféry.

**Nebezpečné produkty spalování**

Žádné.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Odstraňte nádobu nebo ji ochlaďte vodou z chráněné polohy.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

V uzavřeném prostoru používejte samostatný dýchací přístroj.

**ODDÍL 6: Opatření proti náhodnému úniku****6.1. Osobní bezpečnostní opatření**

Evakuace oblasti. Při vstupu do prostoru použijte samostatný dýchací přístroj, dokud nebude prokázáno, zda je atmosféra bezpečná. Zajistěte dostatečné větrání.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Pokuste se zastavit uvolňování. Zabraňte vniknutí do kanalizace, sklepů a pracovišť nebo na jakékoli místo, kde by jejich hromadění mohlo být nebezpečné.

**6.3. Metody omezování úniků a čištění**

Vyvětrejte prostor.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz také oddíly 8 a 13.

**ODDÍL 7: Manipulace a skladování****7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci**

Je třeba zabránit nasátí vody zpět do nádoby. Nedovolte zpětné plnění do nádoby. Používejte pouze řádně specifikované zařízení, které je vhodné pro tento výrobek, jeho přírodní tlak a teplotu. V případě pochybností kontaktujte svého dodavatele plynu.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování.**

Boxované válce mohou být umístěny ve svislé poloze, volné lahve by měly být položeny vodorovně a měly by být ochráněny před převrácením. Tlakové láhve by měly být pokud možno skladovány v otevřených nebo větraných prostorách na úrovni země. Pokud se nachází v malé uzavřené místnosti, měly by být označeny nápisem „VAROVÁNÍ“. NEVĚTRAT. OTEVŘETE OPATRNĚ“ o minimální výšce 25 mm.

CO<sub>2</sub> je těžký plyn a jakýkoli únik bude shlukován na nejnižší úrovni a pomalu zaplní uzavřenou místnost.

Uchovávejte lahve mimo dosah přímého slunečního záření nebo jiných zdrojů tepla.

Uchovávejte při teplotě okolí do 50 °C.

**7.3. Specifické konečné použití**

Válec pro použití v zařízení na výrobu nápojů SodaStream. Používejte v souladu s pokyny výrobce nápojů.

S ventilem nemanipulujte ani jej neodstraňujte. S válcem nemanipulujte.

**Válec SodaStream s oxidem uhličitým.**

Vydání: 13

Datum vydání: 19. září 2024

Strana 4z7

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochrana****8.1. Kontrolní parametry****Mezní hodnota expozice**ILV (EU) - 8H – [mg/m<sup>3</sup>]: 9000

ILV (EU) - 8H – [ppm]: 5000

TLV<sup>©</sup> - TWA [ppm]: 5000TLV<sup>©</sup> - STEL [ppm]: 30000**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání.

**8.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zajistěte dostatečné větrání. Není potřeba zpráva o chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Obecné informace****Fyzikální stav při 20 °C:**

Zkapalněný plyn

**Vzhled/barva:**

Bezbarvá kapalina.

**Zápach:**

Žádné varovné vlastnosti zápachu.

**Bod tání:**

-56,6 °C

**Bod varu:**

-78,5 °C

**Bod sublimace:**

-78,5 °C

**Kritická teplota:**

30 °C

**Bod vzplanutí:**

Neuplatňuje se.

**Hořlavost:**

Nehořlavé.

**Tlak par 20°C:**

57,3 bar

**Relativní hustota, plyn: [vzduch=1]**

1,52

**Relativní hustota, kapalina: [voda=1]**

0,82

**Rozpustnost ve vodě:**

2000 mg/l

**Teplota samovznícení:**

Neuplatňuje se.

**Výbušné vlastnosti:**

Nevýbušný

**Oxidační vlastnosti:**

Neuplatňuje se.

**9.2. Další informace**

Plyn/pára těžší než vzduch. Může se hromadit ve stísněných prostorách, zejména na úrovni země nebo pod ní.

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

Nereaguje za normálních podmínek.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní za normálních podmínek.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné

**10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout**

Žádné

**10.5. Nekompatibilní materiály**

Žádné

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****Obecně**

Vysoké koncentrace mohou způsobit značnou nedostatečnost oběhu. Příznaky jsou bolest hlavy, nevolnost a zvracení, což může vést

**Válec SodaStream s oxidem uhličitým.**

Vydání: 13

Datum vydání: 19. září 2024

Strana 5z7

k bezvědomí.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita** Při vypouštění ve velkém množství může přispět ke skleníkovému efektu.**Potenciál globálního oteplování GWP [CO<sub>2</sub> = 1]**

1

**ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci****13.1. Metody nakládání s odpady podle směrnice 200/98/ES**

Nevypouštějte látku na žádné místo, kde by její hromadění mohlo být nebezpečné. Ventilujte do atmosféry na dobře větraném místě. Měli byste zabránit vypouštění do ovzduší ve velkém množství. V případě potřeby se obraťte na dodavatele.

**ODDÍL 14: Informace o přepravě****Pozemní přeprava**

Na lahve SodaStream o průměru 60 mm se vztahuje zvláštní ustanovení ADR 653.

**ADR/RID****14.1. Číslo UN** UN 1013

Označení ADR, IMDG, IATA



ADR SP653

**14.2. ADR, UN správný přepravní název** Oxid uhličitý**14.3. Třída(třídy) nebezpečnosti pro přepravu**

Třída	2
Klasifikační kód	2A
Štítek nebezpečí	2.2

**14.4. Balicí skupina (Pokyny pro balení)** P200**14.5. Nebezpečí pro životní prostředí** Žádné**14.6. Zvláštní opatření pro uživatele**

Přepravní kategorie	3
Kód omezení pro tunel	C/E

**Válec SodaStream s oxidem uhličitým.**

Vydání: 13

Datum vydání: 19. září 2024

Strana 6z7

**Námořní doprava****IMO-IMDG**

<b>14.1. Číslo</b>	UN	UN 1013
<b>14.2. Správný název pro přepravu</b>	ADR, UN	Oxid uhličitý
<b>14.3. Třída(třídy) nebezpečnosti pro přepravu</b>		
Třída		2
Klasifikační kód		2A
Štítek nebezpečí		2.2
<b>14.4. Balicí skupina (Pokyny pro balení)</b>	P200	
<b>14.5. Nebezpečí pro životní prostředí</b>	Žádná.	
<b>14.6. Zvláštní opatření pro uživatele</b>		
Plány pro případ nouze		
Požár	F-C	
Rozlití	S-V	

**Letecká doprava****IATA**

<b>14.1. Číslo</b>	UN UN 1013	
<b>14.2. Správný název pro přepravu</b>	UN Oxid uhličitý.	
<b>14.3. Třída(třídy) nebezpečnosti pro přepravu</b>		
Třída		2
Klasifikační kód		2A
Štítek nebezpečí		2.2
<b>14.4. Balicí skupina (Pokyny pro balení)</b>	200 (Osobní a nákladní letadlo)	
<b>14.5. Nebezpečí pro životní prostředí</b>	Žádné	

**14.6. Zvláštní opatření pro uživatele**

Vyhnete se přepravě na vozidlech, kde není nákladový prostor oddělen od prostoru pro řidiče. Ujistěte se, zda si řidič vozidla uvědomuje potenciální nebezpečí nákladu a ví, co má dělat v případě nehody nebo nouzové situace. Před přepravou nádob s produktem se ujistěte, že jsou pevně zajištěny.

Ujistěte se, zda jsou všechny válce chráněny před sluncem/teplem, zakryty a zajištěny.

Zajistěte dostatečné větrání.

Zajistěte soulad s platnými předpisy.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy/právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs**

Směrnice Seveso III 2012/18/EU:

Neuplatňuje se.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tento produkt není nutné provádět CSA. Údaje o expozici jsou zahrnuty na jiném místě tohoto bezpečnostního listu. Návod k použití je dodáván s každým výrobkem.

**Válec SodaStream s oxidem uhličitým.**

Vydání: 13

Datum vydání: 19. září 2024

Strana 7z7

**ODDÍL 16: Další informace**

Tento bezpečnostní list, vydání 12 z 19 září 2024 nahrazuje předchozí vydání 12 z listopad 2023, sestavené v souladu s nařízením (EU) 2020/878.

Zajistěte dodržování všech národních/místních předpisů.

Nebezpečí zadušení je často přehlíženo a musí být během školení obsluhy zdůrazňováno. Zajistěte větrání skladovacích prostor. Kontakt s kapalinou CO<sub>2</sub> může způsobit popáleniny/omrzliny. Rychle vybité válce mohou velmi vychladnout a je třeba nosit ochranné rukavice.

Plyn nevdechujte.

Uchovávejte lahve mimo dosah přímého slunečního záření nebo jiných zdrojů tepla. Uchovávejte při teplotě okolí do 50 °C.

Uchovávejte lahve bezpečně v krabicích, aby nedošlo k jejich převrácení nebo pádu na personál skladu.

Válci neházejte a ani na ně mechanicky nepůsobte.

Ujistěte se, zda je balení udržováno v suchu.

Válce jsou těžké; je třeba dbát na správné zvedání krabic, aby nedošlo k poranění zad.

**Poradenství**

Přestože byla při přípravě tohoto dokumentu věnována náležitá péče, nelze přijmout žádnou odpovědnost za zranění nebo škodu vyplývající z jeho použití. Podrobnosti uvedené v tomto dokumentu jsou považovány za správné v době tisku.

**Další informace**

Poznámka: Při používání tohoto dokumentu je třeba postupovat opatrně, protože desetinné znaménko a jeho pozice jsou v souladu s pravidly pro strukturu a vypracování mezinárodních norem, a to čárka na řádku. Například 2.000 je dva (na tři desetinná místa) a ne dva tisíce, zatímco 1,000 je jeden tisíc a ne jeden (na tři desetinná místa).

**Konec dokumentu**