



1-12-2010

Nové požadavky pro značení lahví na plyny



Od 1. prosince 2010 jsou povinné požadavky Nařízení EU o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (Nařízení CLP č. 1272/2008) pro značení tlakových lahví pro jednotlivé druhy plynů. Pro směsi bude značení povinné od 1. června 2015. Látky a směsi se mohou označovat podle tohoto Nařízení již před tímto datem. Nařízení CLP zahrnuje Globálně harmonizovaný systém pro klasifikaci a označování chemikálií (GHS) Organizace spojených národů (OSN).

Označení vyžadovaná Nařízeními o přepravě (ADR, RID,...) se nezměnila kromě nové značky „látka nebezpečná pro životní prostředí“.



Č. 2.2



Č. 2.1



Č. 2.3



Č. 5.1



Č. 8



životní prostředí

- Č. 2.2: Nehořlavé, netoxické plyny
- Č. 2.1: Hořlavé plyny
- Č. 2.3: Toxické plyny
- Č. 5.1: Látky podporující hoření, doplňuje označení 2.2 nebo 2.3 pro oxidující plyny.
- Č. 8: Žíravé látky, doplňuje označení 2.3 pro toxické a žíravé plyny.
- Životní prostředí:** Látky ohrožující životní prostředí označují plyny klasifikované pro akutní a/nebo chronickou toxicitu vody.

K přepravnímu značení budou přidány nové symboly CLP pro označení nebezpečí, která nejsou pokryta Nařízeními o přepravě.



GHS 04



GHS 08



GHS 07

- GHS 04: Plyn pod tlakem, má se použít, pokud chybí označení 2.2.
- GHS 08: Respirační přecitlivělost, karcinogenní, mutagenní, reprodukční toxicita, toxicita pro specifické cílové orgány
- GHS 07: Akutní toxicita kategorie 4, podráždění kůže, podráždění zraku, přecitlivělost kůže, podráždění dýchacího traktu

NOVÉ INFORMACE O TLAKOVÝCH LAHVÍCH NA PLYNY

NOVÉ INFORMACE O TLAKOVÝCH LAHVÍCH NA PLYNY

SLOVNÍ VÝSTRAHY (Nebezpečí nebo Varování)
pro upozornění na potenciální nebezpečí na označení.

SPECIFIKACE NEBEZPEČÍ, která popisují charakter nebezpečí.

PREVENTIVNÍ SPECIFIKACE, které popisují doporučená opatření pro minimalizaci nebo zamezení nežádoucích účinků, vzniklých z vystavení se vlivu nebezpečného produktu.

Informace požadované nařízením
o přepravě

Č. UN a správný přepravní název
Přepravní značení
a doplňující **Označení CLP**
Jiné informace

Preventivní specifikace pro **PREVENCI, REAKCI** na nehody,
SKLADOVÁNÍ produktu a jeho **LIKVIDACI** po použití.
DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE od dodavatele

PŘÍKLAD PRO KYSLÍK

NEBEZPEČÍ

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.

PREVENCE

Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.
Udržujte redukční ventily bez maziva a oleje.

KYSLÍK, STLAČENÝ UN 1072



ES: 231-956-9

REAKCE

V případě požáru: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

SKLADOVÁNÍ

Skladujte na dobře větraném místě.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Po použití uzavřete ventil.

PŘÍKLAD PRO ACETYLÉN

NEBEZPEČÍ

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
Extrémně hořlavý plyn.
Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu.

PREVENCE

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/
/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

REAKCE

Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

ACETYLÉN, ROZPUŠTĚNÝ UN 1001



ES: 200-816-9

SKLADOVÁNÍ

Skladujte na dobře větraném místě.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Po použití uzavřete ventil.

Lahev zlikvidujte pouze prostřednictvím dodavatele plynu;
lahev obsahuje porézní materiál, který v některých případech obsahuje azbest.

PŘÍKLAD PRO DUSÍK

NEBEZPEČÍ

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
Ve vysokých koncentracích je dusivý.

DUSÍK, STLAČENÝ UN 1066



ES: 231-783-9

SKLADOVÁNÍ

Skladujte na dobře větraném místě.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Po použití uzavřete ventil.

PŘÍKLAD PRO VODÍK

NEBEZPEČÍ

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
Extrémně hořlavý plyn.

PREVENCE

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

VODÍK, STLAČENÝ UN 1049



ES: 215-605-7

REAKCE

Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

SKLADOVÁNÍ

Skladujte na dobře větraném místě.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Po použití uzavřete ventil.

PŘÍKLAD PRO ETHYLEN

NEBEZPEČÍ

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
Extrémně hořlavý plyn.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

PREVENCE

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

ETHYLEN, UN 1962



ES: 200-815-3

REAKCE

Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.

Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

SKLADOVÁNÍ

Skladujte na dobře větraném místě.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Po použití uzavřete ventil.

PŘÍKLAD PRO ETHYLENOXID

NEBEZPEČÍ

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
Extrémně hořlavý plyn.
Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu.
Může vyvolat rakovinu.
Může vyvolat genetické poškození.
Toxický při vdechování.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Dráždí kůži.

PREVENCE

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

ETHYLENOXID, UN 1040



ES: 200-849-9á

REAKCE

Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.

Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI EXPOZICI nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

SKLADOVÁNÍ

Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte uzamčené.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Po použití uzavřete ventil.

PŘÍKLAD PRO HELIUM

VAROVÁNÍ

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
Ve vysokých koncentracích je dusivý.

HELIUM, STLAČENÉ UN 1049



ES: 231-168-5

SKLADOVÁNÍ

Skladujte na dobře větraném místě.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Po použití uzavřete ventil.

PŘÍKLAD PRO ČPAVEK

NEBEZPEČÍ

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Hořlavý plyn.

Toxický při vdechování.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Způsobuje poleptání dýchacích cest.

PREVENCE

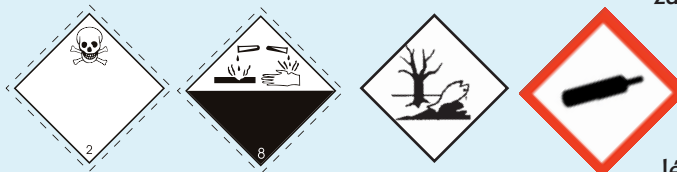
Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

AMONIAK (ČPAVEK), BEZVODÝ UN 1005



ES: 231-635-3

REAKCE

Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.

Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované části oděvů okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

SKLADOVÁNÍ

Skladujte na dobře větraném místě.

Skladujte uzamčené.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Po použití uzavřete ventil.

S CLP se podstata nebezpečí plynů nezměnila, ale změnil se způsob sdělování.

**»BEZPEČNOSTNÍ LISTY« OBSAHUJÍCÍ INFORMACE CLP BUDOU K DISPOZICI
U VAŠEHO DODAVATELE PLYNU.**

BEZPEČNOSTNÍ LISTY BUDOU V NÁSLEDUJÍCÍCH LETECH PODLÉHAT ZMĚNĚ, Z DŮVODU VÝVOJE REGISTRACE REACH
(Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals).