

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

# PRIMUS

V súlade s 1907/2006 PRÍLOHA II a 1272/2008

(Všetky odkazy na nariadenia a smernice EÚ sú uvedené len skratkami ako číselný výraz)

Vydaný 2022-04-14

Verzia číslo 1.0

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov	SIP PowerGas
Číslo výrobku	2202 GR, 2202 G
UFI:	0P00-D0ET-200G-W13K

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Palivo
-------------------------	--------

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Primus AB Box 6041 171 06 Solna Švédsko
Telefón	08-564 842 30
Email	info@primus.se

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum Slovenska: +421 2 5477 4166. Toto číslo je dostupné 24/7.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Flam. Gas 1, H220  
Press. Gas (Comp.), H280  
*Vid' časť 16*

### 2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	
H220	Mimoriadne horľavý plyn
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť
Bezpečnostné upozornenia	
P102	Uchovávať mimo dosahu detí
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia
P377	Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť
P381	V prípade úniku odstráňte všetky zdroje vznietenia
P410+P403	Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávať na dobre vetranom mieste

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

Všimnite si, že tabuľka ukazuje známe nebezpečné vlastnosti zložiek v čistej forme. Tieto riziká sú obmedzené alebo eliminované pri zmiešaní alebo zriedení, viď časť 16d.

Prísada	Klasifikácia	Koncentrácia
<b>BUTÁN</b>		
Č. CAS: 106-97-8 Číslo EC: 203-448-7 Index č.: 601-004-00-0	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220, H280	60 - 80 %
<b>PROPÁN</b>		
Č. CAS: 74-98-6 Číslo EC: 200-827-9 Index č.: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220, H280	20 - 40 %

Vysvetlenia ohľadne klasifikácie a označenia zložiek sú uvedené v časti 16e. Oficiálne skratky sú vytlačené bežným písmom. Text písaný kurzívou sú špecifikácie a/alebo doplnenie použité pri výpočte nebezpečnosti tejto zmesi, viď časť 16b.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecne

V prípade obáv alebo ak sa objavia príznaky, volajte lekára.

#### Pri vdýchnutí

Okamžite preneste osobu na čerstvý vzduch. Ak dôjde k zástave dýchania, poskytnite umelé dýchanie. Ak je dýchanie ťažké, kyslík môže podávať iba kvalifikovaný zdravotnícky pracovník. Nechajte postihnutého odpočívať na teplom mieste s prísunom čerstvého vzduchu; ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri kontakte s očami

Vypláchnuť oči niekoľko minút vlažnou vodou. Pokiaľ podráždenie pretrváva, zavolať lekára.

#### Pri kontakte s pokožkou

Odstráňte kontaminované šatstvo.  
Umyte pokožku mydlom a vodou.

#### Po požití

Vypláchnite nos, ústa a hrdlo vodou.  
Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Všeobecne

Kontakt s rýchlo expandujúcim plynom môže spôsobiť omrzliny.

#### Pri vdýchnutí

Vysoké koncentrácie môžu vytlačiť normálny vzduch a spôsobiť dusenie kvôli nedostatku kyslíka.

### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

Pri kontakte s lekárom sa uistite, že máte so sebou štítok alebo tento bezpečnostný list.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiť vodnou hmlou, práškom, oxidom uhličitým alebo penou odolnou voči alkoholu.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Nehasiť priamym prúdom vody.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vydáva horľavé výpary, ktoré môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi.

Pri horení produkuje výpary, ktoré obsahujú škodlivé plyny (oxid uhoľnatý a oxid uhličitý).

V prípade požiaru môže dôjsť k zvýšeniu tlaku v obale, čo spôsobí explóziu.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Evakuujte všetok neoprávnený personál.

Ochranné opatrenia by sa mali prijať, pokiaľ ide o iný materiál na mieste požiaru.

V prípade požiaru používajte respiračné masky.

Nosiť úplný ochranný odev.

Uzavreté kontajnery, ktoré boli vystavené ohňu ochladzujte vodou.

Nádoby by mali byť presunuté od miesta požiaru, ak je to možné uskutočniť bez rizika.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pozor, nebezpečenstvo vznietenia a výbuchu.

Vypnite zariadenie, ktoré má otvorený oheň, svieti, alebo má zdroj tepla nejakého iného druhu.

Vypnite napájanie hlavného vypínača. Nepoužívajte vypínač v miestnosti, kde došlo k úniku.

Pozor, riziko vzniku iskier v dôsledku statickej elektriny. Neodstraňujte oblečenie v miestnosti, kde došlo k rozliatiu.

Používajte odporúčané ochranné pomôcky, viď časť 8.

Pri čistení rozliatej látky nevdychujte výpary a vyvarujte sa kontaktu s pokožkou, očami a oblečením.

Zaistiť dostatočné vetranie.

Nepovolane a nechránené osoby udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti.

Miesto nehody evakuujte a v prípade potreby zavolajte záchranku.

Ak je obsah kyslíka nízky alebo neznámy, použite masky s čerstvým vzduchom.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do kanalizácie, pôdy a vodných tokov.

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, suterénov a jám alebo na akékoľvek miesto, kde by hromadenie plynu mohlo byť nebezpečné.

Pri rozliati väčšieho množstva upozornite záchranné služby.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pri čistení NEPOUŽÍVAJTE nástroje, ktoré sú zdrojom iskier.

Plyn z unikajúcich plynových fliaš nechajte vonku vypariť.

So zvyškami zanechanými po vyčistení sa musí nakladať ako s nebezpečným odpadom. Pre ďalšie informácie, obráťte sa na miestny úrad sanitčných prác. Ukážte tento bezpečnostný list.

Po sanitácii zaistite dobré vetranie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Viď tiež časť 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vykonajte potrebné preventívne a ochranné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie.

V prípade potreby implementujte príslušné technické kontroly, viď časť 8.

Používajte odporúčané ochranné pomôcky, viď časť 8.

Otvorený oheň, horúce predmety, iskry alebo iné zdroje vznietenia nesmú byť prítomné v prostredí používanom pre manipuláciu s týmto výrobkom.

Výrobok môže byť elektrostaticky nabitý. Kontajnery pri prenose obsahu z jednej nádoby do druhej vždy uzemnite.

Nepoužívajte nástroje, ktoré by mohli spôsobiť iskrenie.

Produkt nevdychujte a zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Skladujte tento produkt oddelene od potravín a udržiavajte ju mimo dosahu detí a domácich zvierat.

Nejesť, nepiť a nefajčiť v priestore, kde je výrobok skladovaný.

Pravidelne kontrolujte úniky plynov z uzatváracích ventilov.

Po použití tohto výrobku si umyte ruky.

Odstráňte oblečenie, ktoré bolo postriekané.

Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými výrobkami.

## 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Vykonajte potrebné preventívne a ochranné opatrenia na bezpečné skladovanie.

Skladujte oddelene od potravín a krmovín vrátane riadu alebo povrchov, ktoré boli s týmito vecami v kontakte.

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Skladujte pod dohľadom, v originálnom balení.

Vždy používajte utesnené a viditeľne označené obaly.

Skladujte na dobre vetranom mieste.

Uchovávajte pri teplote do 50 °C.

Uchovávajte mimo dosahu tepla a slnečného žiarenia.

Skladujte na suchom a chladnom mieste.

Neuchovávajte v blízkosti nekompatibilných materiálov (pozri časť 10.5).

## 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Vid' identifikované použitia v časti 1.2.

# ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

### 8.1.1. Vnútroštátne medzné hodnoty

Všetkým zložkám (vid' časť 3) chýbajú limitné hodnoty expozície na pracovisku.

#### DNEL

Nie sú dostupné údaje.

#### PNEC

Nie sú dostupné údaje.

## 8.2. Kontroly expozície

Riziká, ktoré predstavuje výrobok alebo jeho zložky, sa musia brať do úvahy pri hodnotení rizík špecifických pre danú úlohu v súlade s platnými právnymi predpismi o pracovnom prostredí. Hodnotenie rizika by sa malo pravidelne prehodnocovať a podľa potreby aktualizovať.

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Vetrание na pracovisku musí zabezpečovať kvalitu vzduchu, ktorá spĺňa požiadavky súčasnej legislatívy o pracovnom prostredí. Na odstránenie vzdušných nečistôt pri zdroji by sa mala použiť miestna odsávací ventilácia.

Na pracovisku musia byť k dispozícii núdzové sprchy a zariadenia na výplach očí.

#### Ochrany očí/tváre

Ochrana očí by sa mala použiť, ak existuje nebezpečenstvo priameho vystavenia alebo vystreknutia.

#### Ochrany kože

Ak je to potrebné, noste vhodný ochranný odev.

Pri práci s výrobkom používajte nehorľavý pracovný odev.

Používajte ochranné rukavice, ktoré spĺňajú normu EN374, ak existuje riziko priameho kontaktu.

Najvhodnejšia ochranná rukavica by sa mala zvoliť po konzultácii s dodávateľom rukavíc, pričom by sa malo zohľadniť posúdenie rizika pre konkrétnu úlohu a vlastnosti príslušných chemikálií. Pamätajte, že čas prieniku materiálu je ovplyvnený dobou expozície, teplotnými podmienkami, oderom atď.

Na základe chemických vlastností výrobku sa odporúčajú tieto materiály rukavíc (EN 374):

- Butylová guma.

- Viton.

#### Ochrany dýchacích ciest

Používajte správny ochranný dýchací prístroj v prípade nedostatočného vetrania.

O najvhodnejšom respiračnom ochrannom vybavení by sa malo rozhodnúť po konzultácii s vymenovaným zástupcom pre bezpečnosť, pričom by sa malo zohľadniť posúdenie rizika pre konkrétnu úlohu.

Na základe fyzikálnych a chemických vlastností produktu sa odporúčajú nasledujúce typy filtrov a/alebo kombinácie filtrov:

- AX.

Môže byť potrebný dýchací prístroj.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Práca s výrobkom by mala prebiehať takým spôsobom, aby sa výrobok nedostal do kanalizácie, vodných tokov, pôdy a ovzdušia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Skupenstvo	plyn forma: Stlačený plyn
b) Farba	bezfarebný
c) Zápach	charakteristika
d) Teplota topenia/tuhnutia	<-130 °C
e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	<-0,5 °C
f) Horľavosť	Mimoriadne horľavý plyn
g) Dolná a horná medza výbušnosti	1,8 - 8,4 %
h) Teplota vzplanutia	-74 °C
i) Teplota samovznietenia	405 °C
j) Teplota rozkladu	Neuvádza sa
k) Hodnota pH	Neuvádza sa
l) Kinematická viskozita	Neuvádza sa
m) Rozpustnosť	Neuvádza sa
n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	2,36 - 2,89
o) Tlak pár	PROPÁN: ≈348,1 kPa (25 °C)
p) Hustota a/alebo relatívna hustota	PROPÁN: 1,556 Vzduch = 1
q) Relatívna hustota pár	Neuvádza sa
r) Vlastnosti častíc	Neuvádza sa

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

e) Plyny pod tlakom	Kritická teplota: PROPÁN: 96,81 °C BUTÁN: 153,2 °C
---------------------	---

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Neuvádza sa

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Výpary môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri bežných podmienkach skladovania a manipulácie.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Môže vydávať prchavé, horľavé výpary. Vyvarujte sa manipulácii v blízkosti tepelných zdrojov alebo zdrojov vznietenia.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozor na teplo, iskry a otvorený oheň.

Chráňte pred teplom a priamym slnečným svetlom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu so silnými kyselinami a oxidačnými činidlami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne za normálnych podmienok.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o možných zdravotných rizikách sú založené na skúsenostiach a / alebo toxikologických vlastnostiach niekoľkých zložiek výrobku.

Upozorňujeme, že v prípade vdýchnutia väčšieho množstva existuje riziko udusenía v dôsledku nedostatku kyslíka.

#### Akútna toxicita

Výrobok nie je klasifikovaný ako akútne toxický.

#### BUTÁN

LC50 potkan 4h: 658 mg/L Inhalácia

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt nie je klasifikovaný pre poleptanie/podráždenie pokožky.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt nie je klasifikovaný ako dráždivý pre oči.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Výrobok nie je klasifikovaný ako senzibilizujúci.

#### Mutagenita pre zárodočné bunky

Výrobok nie je klasifikovaný ako mutagén.

#### Karcinogenita

Výrobok nie je klasifikovaný ako karcinogénny.

#### Reprodukčná toxicita

Výrobok nie je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Produkt nie je klasifikovaný ako toxický pre špecifické orgány po jednorazovej expozícii.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Produkt nie je klasifikovaný ako toxický pre špecifické orgány po opakovanej expozícii.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Výrobok nie je klasifikovaný ako toxický pri aspirácii.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt nemá žiadne známe vlastnosti narušajúce endokrinný systém.

#### 11.2.2. Iné informácie

Neuvádza sa.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Výrobok sa nemusí označovať ako nebezpečný pre životné prostredie. Avšak, nie je vylúčené, že veľké emisie, alebo opakované malé emisie, môžu mať škodlivé účinky na životné prostredie.

Zabráňte uvoľneniu do pôdy, vody a kanalizácie.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt sa odbúrava v prirodzenom prostredí.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Neočakáva sa, že sa tento produkt alebo niektoré z jeho zložiek sa budú v prírode akumulovať.

### 12.4. Mobilita v pôde

Informácie o mobilita v prírode nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt nemá žiadne známe vlastnosti narušajúce endokrinný systém.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje chýbajú.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Nakladanie s odpadom týkajúceho sa výrobku

Vyvarujte sa vypúšťaniu do kanalizácie.

Produkt, ako aj balenie sa musia likvidovať ako nebezpečný odpad.

Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Vid' smernicu 2008/98/ES o odpadoch. Dodržiavajte národné alebo regionálne ustanovenia o zaobchádzaní s odpadom.

#### Klasifikácia podľa 2008/98/ES

Doporučovaný kód LoW: 16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky  
15 01 04 Kovinská embalaža

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pokiaľ nie je stanovené inak tieto informácie platia pre všetky vzorové predpisy OSN, t.j. ADR (cestná doprava), RID (železničná doprava), ADN (vnútrozemská lodná doprava), IMDG (námorná doprava) a ICAO (IATA) (vzdušná doprava).

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

2037

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY)

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

#### Trieda

2: Plyny

#### Klasifikačný kód (ADR/RID)

5F: Aerosóly, horľavé

#### Etikety



### 14.4. Obalová skupina

Nevzťahuje sa

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nevzťahuje sa

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Obmedzenia v tuneli

Kategória tunelu: D

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nevzťahuje sa

### 14.8. Ďalšie informácie o preprave

Prepravná kategória: 2; Maximálne celkové množstvo na prepravnú jednotku 333 kg alebo litrov

Kategória uskladnenia nie je uvedená (IMDG)

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Neuvádza sa.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie a správa o chemickej bezpečnosti v súlade s 1907/2006 Príloha I doteraz neboli vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16a. Údaj o tom, kde boli vykonané zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov Revízie tohto dokumentu

Toto je prvá verzia

### 16b. Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

#### Úplné texty pre triedy nebezpečnosti a kategórie uvedené v časti 3

Flam. Gas 1                      Mimoriadne horľavý plyn (kategória 1) - Flam. Gas 1, H220 - Mimoriadne horľavý plyn  
Press. Gas (Comp.)            Plyny pod tlakom: Stlačený plyn - Press. Gas (Comp.), H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

#### Vysvetlenia skratiek v časti 14

ADR    Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po ceste  
RID    Predpisy týkajúce sa medzinárodnej prepravy nebezpečného tovaru po železnici  
IMDG   Kód medzinárodnej námornej prepravy nebezpečných vecí  
ICAO   Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)  
IATA   Medzinárodné združenie leteckých dopravcov  
Kód obmedzenia pre tunely: D; Vstup zakázaný cez tunely kategórie D a E  
Prepravná kategória: 2; Maximálne celkové množstvo na prepravnú jednotku 333 kg alebo litrov

### 16c. Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

#### Zdroje dát

Primárne údaje pre výpočet rizík boli prednostne prevzaté z oficiálneho európskeho zoznamu klasifikácie, 1272/2008 Príloha I, podľa aktualizácie 2022-04-14.

Tam, kde tieto údaje chýbajú, na druhej strane bola použitá dokumentácia, na ktorej je táto oficiálna klasifikácia založená, napr. IUCLID (Medzinárodná jednotná informačná databáza chemických látok). Na tretej strane, informácie boli použité od renomovaných zahraničných dodávateľov chemických látok, a na štvrtej strane z iných dostupných údajov, napr. bezpečnostných listov od iných dodávateľov, alebo informácií od neziskových organizácií, pričom spoľahlivosť zdroja bola posúdená znalcom. Pokiaľ aj napriek tomu neboli nájdené spoľahlivé informácie, riziká boli posúdené znalcami na základe známych vlastností podobných látok a v súlade so zásadami v 1907/2006 a 1272/2008.

#### Úplné texty predpisov uvedených na tomto bezpečnostnom liste

- 1907/2006    Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- 1272/2008    NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- 2008/98/ES    SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc

### 16d. Metódy hodnotenia informácií uvedených v 1272/2008 Druh tovaru 9 ktoré bolo použité na účely klasifikácie

Výpočet nebezpečnosti tejto zmesi bola vykonaná ako hodnotenie aplikovaním stanovenia závažnosti dôkazov expertným posudkom v súlade s 1272/2008 Príloha I, zvážením všetkých dostupných informácií, ktoré majú vplyv na stanovenie nebezpečnosti zmesi a v súlade s 1907/2006 Príloha XI.

### 16e. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení

#### Úplné texty pre výstražné upozornenia uvedené v časti 3

H220    Mimoriadne horľavý plyn  
H280    Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť



**16f. Rady týkajúce sa akéhokoľvek školenia vhodného pre pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia**

**Upozornenie pre zneužitie**

Neuvádza sa.

**Ďalšie dôležité informácie**

Neuvádza sa

**Vydavateľské informácie**



Tento Bezpečnostný list bol pripravený a kontrolovaný KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Švédsko, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)