

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006-al II. MELLÉKLET és 1272/2008-al összhangban  
(Minden EU rendeletre és irányelvre irányuló hivatkozást egyetlen, számokból álló kifejezés jelöl)  
Felülvizsgálat dátuma 2021-01-22  
A kiadott BAL helyére lép 2020-11-30  
Verziószám 2.0

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név	Powergas
Cikkszám	220383, 220483
UFI:	XUAP-5MJG-600P-UQQA

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított használati módok	Hajtóanyagok
------------------------------	--------------

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat	Sievert AB Box 1366 17126 SOLNA Svédország
Telefonszám	+46 (0)8-629 22 00
E-mail címe:	info@sievert.se

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Akut esetekben: 112-es hívószám, kérjen toxikológiai információt.

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Flam. Gas 1A, H220  
Press. Gas (Liq.), H280  
(Lásd a 16. szakaszt)

### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés	Veszély
Figyelmeztető mondatok	
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat
Óvintézkedésre vonatkozó mondat	
P102	Gyermekektől elzárva tartandó
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás
P377	Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető
P381	Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást
P410+P403	Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely becslések szerint perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB)

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverékek

Jegyezze meg, hogy a táblázat a tiszta formájukban előforduló alkotórészek ismert veszélyeit adja meg. Ezek a veszélyek csökkennek, vagy meg is szűnnek, ha más anyagokkal keverik, vagy hígítják őket, lásd a 16d. szakaszt.

Alkotóelemek	Osztályozás	Koncentráció
<b>BUTÁN</b>		
CAS sz.: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7 Mutatósz.: 601-004-00-0	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220, H280	60 %
<b>PROPÁN</b>		
CAS sz.: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9 Mutatósz.: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220, H280	40 %

Az alkotórészek osztályozására és címkézésére vonatkozó magyarázatok a 16e. szakaszban olvashatók. A hivatalos rövidítések normál betűmérettel szerepelnek. A dőlt betűs szöveg részletes adatokat és/vagy olyan kiegészítést tartalmaz, amelyet a keverék veszélyeinek kiszámításánál használnak fel, lásd a 16b. szakaszt.

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános

- A kitett személyek mentése közben használjon légzőkészüléket.
- A sérültet friss levegőre vigye, adjon azonnal oxigént, és azonnal szállítsa kórházba.

##### Belélegzés esetén

- Vigyünk a sérültet friss levegőre. Ha nem lélegzik, adjunk neki mesterséges lélegeztetést. Ha a lélegzése nehezített, adassunk neki oxigént szakképzett személy bevonásával. Azonnal hívjunk mentőt, és a megérkezésükig nyugtassuk a sérültet meleg helyen, ahol biztosítva van a friss levegő ellátás.

##### Szembejutás esetén

- Ha lehetséges, azonnal vegye ki a kontaktlencséjét.
- Több percig öblítse a szemet langyos vízzel. Nem múló irritáció esetén orvoshoz/szemészhez kell fordulni.

##### Bőrrel való érintkezés esetén

- Távolítsa el a szennyezett ruházatot.
- Langyos vízben melegítse fel a kitett testrészt, ha hideg miatti sérülés következik be. NE használjon meleg vizet.
- A fagyást orvosnak kell kezelnie.

##### Lenyelés esetén

- Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

##### Általános

- A gyorsan terjeszkedő gázzal való érintkezés fagyást okozhat.

##### Belélegzés esetén

- A magas koncentráció kiszoríthatja a normál levegőt, és fulladást okozhat az oxigénhiány miatt.

##### Szembejutás esetén

- Fagyás.

##### Bőrrel való érintkezés esetén

- A gyorsan terjeszkedő gázzal való érintkezés fagyást okozhat.

##### Lenyelés esetén

- Fagyás.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Tűzoltáshoz használjon oltóport, széndioxidot vagy oltóhabot.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Előfordulhat, hogy nem oltható magas nyomáson porlasztott vízzel.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén egészségre káros gázok (szénmonoxid és széndioxid) terjedhetnek a levegőben.

Tűz esetén a belsejében nagy nyomás alakulhat ki, ezért a csomagolás szétduzzanhat.

A gáz a levegővel robbanásveszélyes keveréket képez.

Gyúlékony gáz.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőintézkedéseket kell hozni a tűz keletkezésének helyszínén az egyéb anyagokkal kapcsolatban.

A tűz közelében lévő tartályokat el kell vinni és vízzel le kell hűteni.

Ha a gázpalackot nem lehet eltávolítani, addig hűtse vízzel, amíg a tűz fennáll, ezután legalább 10 percig folytassa a hűtést.

A gőzök a levegőnél nehezebbek, és a padlók mentén terjedhetnek.

Tűz esetén használjon légzésvédő maszkot.

Viseljünk teljes védőruházatot.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használja az ajánlott biztonsági védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt.

Ne lélegezze be a gázt.

A területet mindenkinek el kell hagynia, és szellőztetéssel el kell távolítani a gázokat.

Megjegyzés: gyulladás és robbanás kockázata.

Kapcsolja ki a berendezést, ha nyílt lángot használ, izzik, vagy egyéb hőforrással rendelkezik.

Megjegyzés: szikrák kialakulásának kockázata a sztatikus elektromosság miatt Ne vegye le a ruházatát olyan helyiségben, ahol kiömlés történt.

Ha az oxigénszint alacsony vagy ismeretlen, használjon légzőkészüléket.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Értesítse a mentőszolgálatot a nagyobb kiömlésről.

Előzze meg a gáz csatornába, alagsorba és gödrökbe vagy olyan helyre kerülését, ahol a gáz felhalmozódása veszélyes lehet.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Hagyja, hogy a szivárgó gázpalackokból származó gáz elpárologjon a szabadban.

Küldje ki az embereket és szellőztesse ki a helyiségeket.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a kiömlést, belélegzést és a szem- vagy bőrkapcsolatot.

Sűrített gázt csak tapasztalt és megfelelően oktató személyek kezelhetnek. Csak ehhez az anyaghoz, nyomásához és hőmérsékletéhez megfelelő, helyesen kiválasztott berendezéseket használjon. Kérjük, kétség esetén forduljon gázszállítójához.

Tegyen óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés ellen. Nyomás alatt álló tartály: Ne szűrje ki és ne égesse el, még használat után sem. Védje a napfénytől. Ne tegye ki 50°C-ot meghaladó hőmérsékletnek.

Kezelje jól szellőzött helyiségekben.

Rendszeresen ellenőrizze a csöveket és az elzáró szelepeket gázszivárgás szempontjából.

Tilos enni, inni vagy dohányozni azokban a létesítményekben, ahol ezt a terméket tárolják.

Nyílt láng, forró tárgyak, szikra képződés vagy más gyújtóforrás nem megengedett azokban a helyiségekben, ahol ezt a terméket kezelik. Félig vezető padló és cipőtalp használatával akadályozza meg az elektrosztatikus töltés felhalmozódását, és tartsa a páratartalmat 50% felett.

Kiürítési tervnek kell rendelkezésre állnia, és a menekülési útvonalakat nem szabad elzárni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket olyan módon kell tárolni, amely megakadályozza az egészségre és a környezetre gyakorolt hatásokat. Kerülje el az emberek és az állatok kitétségét és ne bocsássa ki a terméket érzékeny környezetbe.

Maximum 50 °C-on tároljuk.

A folyékony termékkel való érintkezés hipotermia miatti sérüléseket okozhat.

Száraz helyen, normál szobahőmérsékleten vagy az alatti hőmérsékleten tárolandó.

Tárolja jól szellőzött helyen.

Tárolja az eredeti csomagolásban szorosan lezárva.

Tárolás közben ne érje közvetlen napfény.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszban azonosított alkalmazásokat.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

##### BUTÁN

Magyarország

Megengedett átlagos koncentráció (ÁK) 2350 mg/m<sup>3</sup>

Megengedett csúcskoncentráció (CK) 9400 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL

Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

##### PNEC

Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A termék vagy alkotóelemei által előidézett kockázatokat a feladatspecifikus kockázatértékelés során figyelembe kell venni, a jelenlegi munkakörnyezeti jogszabályokkal összhangban. A kockázatértékelést rendszeresen felülről kell vizsgálni, és szükség esetén frissíteni kell.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkahelyi szellőzésnek olyan levegőminőséget kell biztosítania, amely megfelel a munkakörnyezetre vonatkozó jelenlegi jogszabályok követelményeinek. A levegőben lévő szennyeződések eltávolítása végett a forrásnál lehetőség szerint helyi elszívó szellőztetést kell alkalmazni.

Oxigénmonitorokat kell használni, mivel fullasztó gázok szabadulhatnak fel.

#### Szem-/arcvédelem

Ha fennáll a közvetlen behatás vagy kiloccsanás veszélye, szemvédőt kell viselni.

#### Bőrvédelem

A gáz felszabadulása erős hideget okozhat. Javasoljuk a hideg ellen védő, "hidegveszély" piktogrammal ellátott kesztyűt viseljen.

## Légutak védelme

Nem kielégítő szellőztetés esetén használjon védő légzőkészüléket.  
Előfordulhat, hogy légzőkészülékre van szükség.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Dolgozzunk úgy a termékkel, hogy az ne kerülhessen bele lefolyókba, vízi utakba, talajba vagy levegőbe.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Halmazállapot	Gáz
b) Szín	alak: Cseppfolyósított gázkeverék színtelen
c) Szag	Szagosítva felismerhető és kellemetlen szagú, egyébként szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	-188 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	-42 °C
f) Tűzveszélyesség	Nem javasolt
g) Felső és alsó robbanási határértékek	2 - 11 %
h) Lobbanáspont	-40 °C
i) Öngyulladás hőmérséklet	450 °C
j) Bomlási hőmérséklet	Nem javasolt
k) pH	Nem javasolt
l) Kinematikus viszkozitás	Nem javasolt
m) Oldhatóság	Nem javasolt
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem javasolt
o) Gőznyomás	430 kPa (15 °C)
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,5 kg/L
q) Relatív gőzsűrűség	1,5 (15 °C, levegő = 1)
r) Részecskejellemzők	Nem javasolt

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem javasolt

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem javasolt

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek rendeltetészerű használat mellett veszélyes reakciókhoz vezethetnek.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál tárolási és kezelési feltételek között a termék stabil marad.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erősen vagy robbanásszerűen reagál egyes oxidálószerekre.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje hő, szikra és nyílt láng használatát.  
Közvetlen napfénytől óvjuk.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel.  
Kerülje a halogénekkal való érintkezést.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendes körülmények között nincs.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információHU

Fagyásveszély.

Megjegyzés: nagy mennyiség belélegzése esetén fennáll a fulladás veszélye az oxigénhiány miatt.

#### akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem úgy néz ki, hogy megfelel a besorolási ismérveknek.

#### PROPÁN

LC50 patkány 4h: 658 mg/L Belélegzés esetén

#### bőrkorrózió/bőrirritáció

Sűrített gázzal való érintkezés fagyást okozhat.

#### súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Sűrített gázzal való érintkezés fagyást okozhat.

#### légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján nem úgy néz ki, hogy megfelel a besorolási ismérveknek.

#### csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem úgy néz ki, hogy megfelel a besorolási ismérveknek.

#### rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem úgy néz ki, hogy megfelel a besorolási ismérveknek.

#### reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem úgy néz ki, hogy megfelel a besorolási ismérveknek.

#### egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A magas koncentráció kiszoríthatja a normál levegőt, és fulladást okozhat az oxigénhiány miatt.

A hosszantartó belélegzés eszméletvesztést és / vagy halált okozhat.

#### ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján nem úgy néz ki, hogy megfelel a besorolási ismérveknek.

#### aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján nem úgy néz ki, hogy megfelel a besorolási ismérveknek.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs megadva.

#### 11.2.2. Egyéb információk

Nincs megadva.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Azokban a mennyiségekben, amelyekkel ezt a terméket használják, a környezetre gyakorolt hatás elhanyagolható. Ne feledje azonban, hogy ez befolyásolhatja a helyi környezetet, és a természetes környezetbe történő minden kibocsátás hatással lehet az ökoszisztémákra.

#### PROPÁN

LC50 Édesvízi vízibolha (Daphnia magna) 48h: 16.3 mg/L

LC50 Hal 96h: 16.1 mg/L

IC50 Algák 72h: 11.3 mg/L

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Természeti környezetben a termék könnyen lebomlik.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Sem a termék, sem annak tartalma nem halmozódik fel a környezetben.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs információnk arról, hogy a természetben változtatná a helyét, de nincs okunk feltételezni, hogy emiatt a termék a környezetre káros lenne.

Gyorsan elpárolog a levegőben.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely becslések szerint perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs megadva.

### 12.7. Egyéb káros hatások

A levegőbe történő nagy mennyiségű kibocsátás a napfényel együtt a talajszinten ózont hozhat létre, és károsíthatja a növényzetet, valamint légzési nehézségeket okozhat az emberek és az állatok számára.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Hulladékkezelés a terméknel

A terméket, valamint a csomagolást veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Az edényben nyomás van: tilos kiszúrni vagy elégetni, még használat után is.

Lásd a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelvet. Tartsa be a hulladékkezelésre vonatkozó nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

A termék általában nem újrahasznosítható.

#### Osztályozás a(z) 2008/98/EK szerint

Javasolt hulladékszabályozási kód: 16 05 04 nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Amennyiben nincs másként meghatározva az információ az összes ENSZ modell rendeletre pl. ADR (közúti), RID (vasúti), ADN (belvízi hajószállítás) IMDG (tengeri) és ICAO (IATA) (légi).

### 14.1. UN-szám

2037

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

#### Osztály

2: Gázok

#### Osztályozási kód (ADR/RID)

5F: Tűzveszélyes aeroszólók

#### Címkék



### 14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### Korlátozások alagútban

Alagút kategória: D

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

### 14.8 Egyéb szállítási információ

Szállítási kategória: 2; Szállítható legnagyobb mennyiség egységenként összesen 333 kg vagy liter

Tárolási kategória nincs megadva (IMDG)

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nincs megadva.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés a @ §Rendelet\_azonosító=101; szerint nem szükséges ehhez a termékhez.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 16a. Jelzés arról, hogy a biztonsági adatlap előző változatának mely részei változtak meg Javítások a dokumentumban

Korábbi változatok

2020-11-30 Változások a szakasz(ok)ban 1, 3.

### 16b. A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak jelmagyarázata

#### A 3. szakaszban említett veszélyességi osztály és kategória kód teljes szövegei

Flam. Gas 1	Rendkívül gyúlékony (1. kategóriájú) gáz - Flam. Gas 1, H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz
Press. Gas (Liq.)	Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gáz - Press. Gas (Liq.), H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat
Press. Gas (Comp.)	Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített gáz - Press. Gas (Comp.), H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat
Flam. Gas 1A	Tűzveszélyes gázok, 1A. veszélyességi kategória - Flam. Gas 1A, H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz

#### A rövidítések magyarázata a 14. szakaszban található

ADR Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó előírások

IMDG Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe

ICAO International Civil Aviation Organization - Nemzetközi polgári repülési szervezet(ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Nemzetközi Légiszállítási Szövetség

Alagútkorlátozási kód: D; D kategóriájú és E típusú alagutakon tilos áthaladni

Szállítási kategória: 2; Szállítható legnagyobb mennyiség egységenként összesen 333 kg vagy liter

### 16c. a legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

#### Az adatok forrásai

A veszélyek kiszámításához szükséges elsődleges adatokat főként a hivatalos európai osztályozási listából vettük 1272/2008 Melléklet I , aktualizált változata 2021-01-22.

Ott, ahol ezek az adatok hiányoztak, második helyen azt a dokumentációt használtuk, amelyen ez a hivatalos osztályozás alapult, így pld. az IUCLID-et (egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis). Harmadik helyen neves nemzetközi vegyi anyag beszállítók információit, negyedik helyen egyéb forrásból származó információkat, így pl. más beszállítók biztonsági adatlapjait, vagy non-profit szervezetek információit használtuk. Ezeknek a forrásoknak a megbízhatóságát szakértővel vizsgáltattuk meg. Ha mindezek ellenére sem találtunk megbízható információkat, a veszélyeket szakértői véleményekre támaszkodva ítéltük meg, amikor is a 1907/2006 és 1272/2008 alapelveinek megfelelően hasonló anyagok ismert tulajdonságait vettük alapul.

#### A biztonsági adatlapon említett előírások teljes szövegei

1907/2006 AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

1272/2008 AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2008/98/EK AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről



**16d. Az osztályozás céljából használt értékelési módszerek információi a 1272/2008 Cikk 9 előírásban található;**

A keverék veszélyeinek számítását értékelés formájában végeztük el: szakértői megítélés alapján, a 1272/2008 Melléklet I -vel összhangban súlyoztuk a bizonyítékokat, a súlyozást a rendelkezésre álló összes olyan információra alkalmaztuk, amelyek belejárnak a keverék veszélyeinek meghatározásába, és amelyek összhangban vannak a 1907/2006 Melléklet XI -vel.

**16e. Vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok**

**A 3. szakaszban említett veszélyre figyelmeztető mondatok teljes szövegei**

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat

**16f. Olyan javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják.**

**Figyelmeztetés visszaélésre**

Nincs megadva.

**Egyéb lényeges információ**

Nincs megadva

**Szerkesztői információ**



Ezt az anyagbiztonsági adatlapot a KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Svédország készítette és ellenőrizte, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)