

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP	Felülvizsgálva: 2013.11.04
(1907/2008/EK módosított rendelet és az 1272/2008/EK rendelet alapján)	Magyar fordítása készült: 2015.05.27

1. A termék és a cég azonosítása

1.1 Kereskedelmi elnevezés **CGV450GASEX 450g, 860ml**

1.2 Termék felhasználása Gázpalack professzionális hegesztéshez.

1.3 Szállító PROVIDUS s.r.l.
Corso Piemonte 20
10088 - Volpiano (TO) – Italy

Telefonszám +39 011 8005013

1.4 Forgalmazó ZOMKO Kereskedelmi Kft.
6721 Szeged Brüsszeli krt. 32.

Vészhelyzeti elérhetőség Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
06 80 20 11 99 (Ingyenesen hívható zöld szám) 06
1 476 6464

2. A veszély azonosítása

2.1 Veszélyek osztályozása:


Az 1272/2008 EK rendelet szerint:

- sűrített gáz
- rendkívül gyúlékony gáz (1. kategória)

A 67/548/EGK és az 1999/45/EGK módosított irányelv szerint, és a nemzeti végrehajtási rendelet megfelelőségében:

- fokozottan tűzveszélyes (R12), szimbólum F+ **2.2**

Címkézés

Piktogram	
Figyelmeztetés	Veszély
Veszély azonosítás	
H220	Fokozottan tűzveszélyes gáz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz. Melegítés hatására felrobbanhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	
P210	Tartsa távol hő/szíkra/nyílt láng/meleg forrásoktól – Tilos a dohányzás.
P377	Szivárgó gáz-tűz: addig ne oltsa a tüzet, amíg a szivárgást biztonságosan meg nem szüntette.
P381	Távolítsa el az összes gyújtóforrást, ha azt biztonságosan megteheti.
P410 + P403	Napfénytől védendő. Megfelelően szellőztetett helyiségben tárolja.

2.3 Egyéb veszélyek

Egészségi és biztonsági veszélyek

A folyékony gáz közvetlenül bőrre vagy szembe permetezése azonnali fagyást okoz a bőrszöveten és a kötőhártyán.

A gáz zárt térben való elszabadulása vagy jelenléte a fulladás kockázatát hordozza; tartsa az oxigén koncentrációt 17% felett (ideális érték: 20,9%)

Oxigénhiány esetén, hiányos gázégés következtében szénmonoxid alakulhat ki, amely egy mérgező gáz.

A tiszta gáz belélegzése csökkenti a központi idegrendszer működését és álmoságot és kábultságot okoz. Huzamosabb ideig tartó kitétség szívritmuszavart okozhat.

Környezeti veszélyek

A gáz egy illékony szerves vegyület, amihez fotokémia reakciók tartoznak, melyek veszélyes anyagokat generálnak (ózon, szerves nitrátok).

3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Cseppfolyósított ásványolaj gáz (gyúlékony gázok szagosított keveréke folyékony halmazállapotban)
Nem tartalmaz 1,3 – butadiént (<0,1%).

A pentán denaturált (7-10% 1,2-diklopropánnal – CAS No.78-87-5; CE No.201-152-2 – valamint 1-3% metilkarbonáttal – CAS No.616-38-6; CE No.210-478-4)

Veszélyes összetevők

Veszélyes összetevők megnevezése	Tartalom %	CAS szám	EK szám	EK Index szám	1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás	(REACH reg. szám)
Cseppfolyósított ásványolaj gáz (propán/izobután/nbután)	70-85	68476-85-7	270-704-2	649-20200-6	H280 –sűrített gáz GHS04 H220 Gyúlékony gáz 1 GHS02 – F+; R12	01-211948655722
Propilén	15-25	115-07-1	204-062-1	601-01100-9	H280 –sűrített gáz GHS04 H220 Gyúlékony gáz 1 GHS02 – F+; R12	

Pentán	2	109-66-0	203-692-4	601-00600-1	H225 – gyúlékony foly. 2 –GHS02 H304 – mérgező 1 – GHS08 H336 – STOT SE 3 – GHS07 H411 – Krón. Ak. 2 – GHS09 EUH066 R12-R51/53-R65-R66R67 F+, N
1, 2- Diklórpentán	<0,2	78-87-5	201-152-2	602-02000-0	H225 – gyúlékony foly. 2 –GHS02 H332 – akut mérgező 4. – GHS07 H302 – akut mérgező 4. – GHS70 R11-R20/22, F, Xn
Metilén karbonát	<0,1	616-38-6	210-478-4	607-01300-6	H225 – gyúlékony foly. 2 –GHS02 R11, F

4. Elsősegély nyújtási intézkedések

Belégzés: Vigye ki a károsultat friss levegőre, a szennyezett helyiségtől távol, ha fullasztó hatású a levegő, viseljen megfelelő légző készüléket miközben a segítségnyújtást végzi. Ne viseljen tárgyakat, melyek robbanást okozhatnak. Biztosítson a károsult számára friss levegőt, és kérjen azonnali orvosi segítséget. Ha a légzési nehézségek súlyosbodnak, biztosítson megfelelő elsősegély nyújtási beavatkozást.

A gázzal és permittel való érintkezés tünetei (álmoság, vibráló látás, lehetséges szívritmuszavar) tovább is fennállhatnak. A tünetek jelentkezése után azonnal forduljon orvoshoz és biztosítsa számára a biztonságtechnikai adatlapot.

Érintkezés a bőrrel: A folyékony gázzal való érintkezés fagyási sérülést okozhat. Fagyás esetén 5 percre mártsa a sérült testrészt tiszta vízbe. Ne használjon forró vizet! Ne dörzsölje a sérült területet.

Ha sérülés jelenik meg a bőrszöveten, forduljon azonnal orvoshoz.

Érintkezés a szemmel: Azonnal bő vízzel, legalább 15 percig ki kell mosni a szemet, a szemhéj felhajtván tartásával. Ne használjon forró vizet és ne dörzsölje a szemet!

Ha az irritáció erősödik, vagy kettős látása vagy szemsérülés alakul ki, azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés: A cseppfolyós gáz lenyelése a magas illékonyosság miatt kevésbé valószínű. Ennek ellenére lenyelés esetén fagyási sérüléseket okozhat a szájon, a száj nyálkahártyán, nyelvcsőben és gyomorban. Lenyelés esetén tilos a sérültet hánytatni és azonnal orvodhoz kell fordulni!

5. Tűzvédelmi eszközök

5.1 Megfelelő tűzoltó eszközök: CO₂, porral oltó, habbal oltó. Közvetlen vízzel oltani tilos!

5.2 Speciális veszélyforrások az A palack felrobbanhat, ha nagy hőnek vagy tűznek van kitéve. Ez irritáló és anyagból vagy keverékből mérgező gázok kialakulását okozza (szénmonoxid), és a fém szilánkok származóan szétrepülése.

5.2 Tűzoltási tanácsok az oltást Tűz esetén ügyeljen arra, hogy a tűz eloltása után azonnal meg kell szüntetni a végző személyeknek.: gáz vagy a még cseppfolyós gáz szivárgását is, mivel a szivárgó, párolgó gáz bármikor újra begyulladhat. Hívja a tűzoltókat, amennyiben nem biztos benne, hogy el tudja oltani a tüzet.

Vegye figyelembe, hogy a gáz nehezebb a levegőnél, ezért a talaj közelében gyűlik össze.

A még nem sérült és nem égő palackokat védett helyről vízpermettel kell hűteni, így meggátolva azok felrobbanását és a tűz továbbterjedését. A kiszabadult folyékony gázt vízzel hűteni tilos! Független levegőellátást biztosító, EN 137 szabványnak megfelelő védőeszköz használata a gáz fojtó hatása miatt kötelező!

6. Intézkedések baleset esetén

6.1 Személyes óvintézkedések, szedőeszközök és vészhelyzeti műveletek

Személyzet, akik nem Ellenőrizze a robbanás kockázatát (gyújtóforrások jelenléte, sérült palackok), **közvetlenül avatkoznak közbe** távolítsa el a gyújtóforrásokat, és megfelelően szellőztesse a helyiséget. Figyelmeztesse a közelben lévő embereket a gázzivárgásról és a tűz- és robbanásveszélyről. Mindig legyen tudatában, hogy a gáz nehezebb a levegőnél, és a talajszinten gyűlik össze.

A vészhelyzeti tervnek megfelelően hajtsa végre a folyamatot. Súlyos baleset esetén, (17/08/1999, n. 334 módosított rendelet) azonnal értesítse a hatóságokat.

Személyzet, akik közvetlenül Viseljen személyes védőöltözetet és személyes védőfelszerelést, hogy elkerülje a **avatkoznak közbe** bőrrel való érintkezést és a szembe kerülést. Szigorúan tartsa magát a 8. pont szerinti vészhelyzeti művelethez.

Mindig legyen tudatában, hogy a gáz nehezebb a levegőnél, és a talajszinten gyűlik össze. Amikor a gáz a levegőbe kerül, robbanásveszélyes elegyet alkot még minimális gyújtóforrás jelenlétében is. A palack, ha hőforrásnak van kitéve, felrobbanhat.

6.2 Környezeti óvintézkedések A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel. Ne engedje az anyagot, hogy

a csatornába vagy a vízhálózatba kerüljön. Lásd. 12 és 13. pont.

6.3 Helyreállítás módszerei Ha a termék nem illant el, gyűjtse össze és itassa fel nedvszívó anyaggal (homok, szepiolit, cement, fűrészpor). Ne használjon fém eszközt, amíg ezt a műveletet végrehajtja. A szennyezett anyagokat vigye szabad levegőre, mielőtt ártalmatlanítja azokat. Lásd 12. és 13. pont

7. Kezelés és tárolás

- 7.1 Kezelés:** A palackokat nagy óvatossággal kezelje, a termék robbanásveszélyes környezetet hozhat létre.
Mindig biztosítson a munkahelyiség számára megfelelő szellőztetést.
A helyiségben a dohányzás szigorúan TILOS. Soha ne permetezzen gázt nyílt lángra.
Kerülje a palack fizikai sérülését (korrózió, leejtés, nyomás, felszúrás).
Rendszeresen ellenőrizze a gázszivárgást (használgjon szappanos vizes oldatot) és tartsa távol gyújtóforrásoktól (lángok, szikra, ionizált sugárzás, lézer sugárzás, mikrohullámok, statikus elektromosság).
Kerülje a termék bőrre vagy szembe kerülését. Ne lélegezze be az égésből származó gázokat (használgjon a 8. pont szerinti személyes védőfelszerelést). Ne egyen/igyon, és ne dohányozzon, miközben a terméket használja.
- 7.2 Tárolás:** Tárolja, az eredeti, gondosan lezárt, palackjában 50C° alatti hőmérsékleten, távol hőforrásoktól.
Tárolja, az éghető gázt tartalmazó palackokat jól szellőztetett helyeken távol más oxidáló vagy éghető anyagoktól (oxigén, nitrogén dioxid). Tartsa távol a 10. pontban jelzett inkompatibilis anyagok lerakódásától.
- 7.3 Különleges alkalmazások** Erősen ajánlott, hogy CSAK az 1.2 pontban felsorolt tevékenységekre használja csak.
Figyelmesen olvassa el a termék biztonságos használatára utaló utasításokat, a használatbavétel előtt.
Kérjük, kövesse a műszaki utasításokat a biztonságos használat miatt (lásd 16 pont). használat előtt figyelmesen olvassa el a használati utasítást.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Kitétség határértékei:

A pentán expozíciós határértéke professzionális használat mellett, a 09/04/2008, n. 81, 2000/39/EGK és 2006/15/EGK rendeletekben és direktívákban van meghatározva. A 8 órán túli általános kitétség határértékei a ACGIH, USA, 2009-ben lett meghatározva.

Kerülje a kitétséget a környezeti koncentrációknak, amelyek nagyobb mint:

Anyag	Szabályozási forrása	Határérték 8 órán túl (TWA)	Határérték rövid idejű kitétségre – STEL / IDLH (1)
n-bután és izobután	NIOSH, 2001	800 ppm	=
propilén	ACGIH, USA, 2009	500 ppm	=
pentán	09/04/2008, n. 81 rendelet	667 ppm	=
pentán	ACGIH, USA, 2009	600 ppm	=
alifás szénhidrogének C1C4	ACGIH, USA, 2009	1000 ppm (v/v)	=
szén-monoxid	ACGIH, USA, 2009	25 ppm (v/v)	=

8.1.1 Expozíció ellenőrzés a termék professzionális használatánál: Végezzen kockázatértékelést a 81/2008 módosított rendelet értelmében.

Légzőszervek: Elégtelen szellőztetés esetén, viseljen teljes szerves gőzöktől védő maszkot (EN 136 típusú), vagy ami jobb, EN 137 típusú légzőkészüléket.

Kezek: Viseljen hőálló kesztyűt (EN 511). Kesztyű felülete -50°C-ig védjen.

Szemek: Védőszemüveg (EN 166), arcpajzs.

Bőr: EN 340 munkaruházat.

8.2.2 Környezeti expozíció ellenőrzés: Csak jól szellőztetett helyiségben használja, ami el van látva megfelelő tűzoltási berendezésekkel (tűzoltó készülék).

Lásd környezetszennyezés megelőzésével foglalkozó 03/04/2006 n. 152 módosított rendelet.

9. Fizikai-kémiai tulajdonságok

a	Halmazállapot:	Nyomás alatt folyékony, gáz 15,6 °C-on és 1 bar nyomáson, színtelen.
b	Szag:	Tipikus szagosított, gyúlékony gázok: gyengén aromás
c	Szag küszöbérték:	n – bután: 2,9 – 14,6 mg/m ³ propilén: 39,6 és 116.27 mg/m ³
d	pH 20°C-on:	nem alkalmazható
e	Fagyáspont:	0 °C alatt
f	Forráspont:	-44 °C
g	Gyújtópont:	n-bután: - 60 °C izobután: -82 °C propán: -104,4 °C propilén: -108 °C
h	Párolgási sebesség:	levegővel érintkezve gyorsan elillan, amihez hozzáér, azonnali fagyást okoz.
i	Gyúlékonyság:	Levegővel érintkezve gyúlékony gáz (20 °C-on és 101,3 kPa nyomáson)
j	Alsó/felső gyúlékonysági határok:	A gyúlékony gáz/levegő keverék robban, ha, a gázkoncentráció az alsó (LIE) és a felső (LSE) robbanási határ között van. n-bután: LIE = 1,8% és LSE = 8,4% izobután: LIE = 1,8% és LSE = 9,8% Propán: LIE = 2,2% és LSE = 10% propilén: LIE = 2,4% és LSE = 10,3%
k	Gőznyomás:	n-bután: 1820 mmHg 25 °C-on isobután: 2611 mmHg 25 °C-on propán: 7150 mmHg 25 °C-on
l	Relatív gőzsűrűség:	n-bután és isobután: 2,07 (levegő=1) propán: 1,56 (levegő=1) propilén: 1,49 (levegő =1)

m	Relatív sűrűség:	n-bután és isobután: 0,6 (víz=1) propán: 0,5 (víz=1)
n	Oldhatóság:	
	Oldhatóság vízben:	n-bután: 61,2 mg/l 25 °C-on isobután: 48,9 mg/l 25 °C-on propán: 62,4 ppm 25 °C-on propilén: 200 mg/L 25 °C-on
	lipidoldékonyság:	éterben, kloroformban oldódik
o	N-oktanol/víz eloszlási együttható	Log Kow 1,77 és 2,89 között
p	Öngyulladási hőmérséklet	nincs teszt a keverékre
q	Bomlási hőmérséklet	Nincs konkrét adat, a tudományos szakirodalomban
r	Viszkozitás	n-bután: 0,30 cSt 20°C-on (folyadék) propán: 0,20 cSt 20°C-on (folyadék)
s	Égési tulajdonságok	nincs
t	Kritikus hőmérséklet	n-bután: 153,2°C isobután 134,69 °C propán: 96,81°C propilén: 91,8 °C
u	Kritikus nyomás	n-bután: 357 atm isobután: 35,82 atm propán: 42,01 atm propilén: 45,6 °C

10. Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reaktivitás és veszélyes körülmények: Az edény felszúrása vagy felnyitása nem megfelelő tárolási körülmények között robbanásveszélyes környezetet hoz létre (lásd: 10.3 pont)

10.2 Stabilitás

Az edény erős melegítése gyors dekompressziót és gázszivárgást okoz. Kezelési utasításokért kérjük, olvassa el a 7 és 16. pontot. Lásd még 10.4 pont.

10.3 Körülmények, amelyeket kerülni kell:

Ne tegye ki a gázpalackokat közvetlen napsütésnek és hőforrásoknak. Végezzen megfelelő számításokat, hogy elkerülje ezeket a körülményeket. Ne tegye ki 50°C-nál nagyobb hőmérsékletnek; kerüljön minden körülményt, ami korróziót vagy a palack felhasadását okozhatja.

10.4 Összeférhetetlen anyagok

Kerülje az erős oxidálószerekkel való érintkezést (hipokloritok, nitrátok, perklorátok, permanganátok, bikromátok), amelyek erős reakciókat generálnak. A termék hevesen reagálhat éghető anyagokkal (peroxidok, klórdioxidok, nitrogén-dioxidok). Kerülje a halogénnel, klórral, fluorral, és acetilénnel (erős robbanó exotermikus reakció kockázat) való érintkezést. A nikkel-karbonil n-bután és oxigén keverékéhez való adagolása 20-40°C közötti hőmérsékleten robban.

10.5 Veszélyes bomlástermékek Mérgező gázok (szénmonoxid) és rendkívül gyúlékony gázok (hidrogén, etilén), irritáló hatású széntartalmú füst.

11. Toxikológiai információk

Nem áll rendelkezésre kísérleti adat a keverékről.

Akut mérgező hatás

Belélegzés

n-bután – EC50= 658 mg/l/4 h (patkányok) - a tanulmányokból származó emberre vonatkozó adatok nem meggyőzőek
isobután – EC50= 570000 ppm (patkányok) - a tanulmányokból származó emberre vonatkozó adatok nem meggyőzőek
propán: - EC50= 280000 ppm (patkányok) - a tanulmányokból származó emberre vonatkozó adatok nem meggyőzőek
propilén: - vizsgálatok adatai állatokon nem megbízható - vizsgálatok adatai az emberre nem döntő

Lenyelés

Nincs adat

Szembe kerülés

Az emberen végzett tanulmányok kapcsán ez a hatás nem jelentkezik.

Irritáció

Belélegzés

n-bután: a tanulmányokból származó emberre vonatkozó adatok nem meggyőzőek
isobután: a tanulmányokból származó emberre vonatkozó adatok nem meggyőzőek
propán: irritációt okoz 100,000 ppm koncentrációnál - adat nem meggyőző
nincs adat

Lenyelés

Az emberen végzett tanulmányok kapcsán ez a hatás nem jelentkezik.

Szembe kerülés/bőrrel való érintkezés

Maró hatás

Az emberen végzett tanulmányok kapcsán ez a hatás nem jelentkezik. (a folyadék halmazállapotú termékkel való érintkezés fagyást okoz.

Túlérzékenység

nincs adat

Ismétlődő érintkezés mérgező Az emberen végzett tanulmányok kapcsán ez a hatás nem jelentkezik. **hatásai**
Rákkeltő hatás, mutagén hatás, nincs meggyőző bizonyíték (ember, állat) arra vonatkozóan, hogy a termék rákot, mutációt vagy meddőséget okozna.

reproduktív toxicitás

Kapcsolódó tünetek

Belélegzés

A termék részecskéit tartalmazó pára belélegzése a nyálkahártya és apnoét okozhat.

A gáz beszívása narkotikus hatásokat eredményez (központi idegrendszer működésének csökkenése). Minden előjel nélküli szédülést és fulladást okozhat. A tüdőre és szívre gyakorolt hatása csak a legnagyobb kitettségnél 1-10% a levegőben kapcsolható.

Szembe kerülés, bőrrel való érintkezés

Fagyás kockázata áll fent a szem és bőrszövetrel való érintkezéskor folyékony halmazállapotban.

Lenyelés

Folyékony halmazállapotban a felületet azonnal fagyasztja, amivel érintkezik. Súlyos sérüléseket okozhat a nyálkahártyában és a száj, nyelvcső és gyomor szövetében

12. Ökológiai információk

Nem áll rendelkezésre kísérleti információ a keverékkel kapcsolatban.

12.1 Toxicitás

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amire meggyőző bizonyíték lenne, hogy káros a környezetre.

12.2 Tartósság és lebomlás

Úgy tűnik, hogy a termék nem károsítja a biológiai tisztító növények eleveniszapját. A termékben lévő szerves anyagok biológiailag lebomlóak.

12.3 Bio-akkumulációs potenciál	A bioakkumulációs faktorok azt mutatják, hogy a biológiai koncentráció mérsékelte; ebben az esetben is, ami a gyenge vízben való oldhatóság miatt és a levegőben való elillanása miatt van.
12.4 Földben való mobilitás	A termék terjed a talajrétegekben, vízben és levegőben.
12.5 Egyéb káros hatások	A szénhidrogének és szerves oldószerek levegőbe bocsátása hozzájárul az ózonréteg kialakulásához, ami egy a környezetre veszélyes gáz, és veszélyt jelent a szerves nitrátok kialakulására.

13. Ártalmatlanítási szempontok

A fel nem használt gáz gyúlékonysága miatt veszélyesnek minősül. Kerülni kell levegővel keveredését, mivel robbanóelegyet képez.

Ne préselje össze, vagy sértse meg az üres palackokat.

A termék ártalmatlanítása során, a biztonsági előírások ugyanúgy vonatkoznak az üres palackokra, mint a használatlanokra. Ne szúrja fel vagy égesse el a palackokat.

A hulladékot (termék és a szennyezett csomagolás) minősített és felhatalmazott hulladékkezelőnek kell átadni ártalmatlanítás céljából, mint veszélyes gyúlékony hulladék.

A hulladékkezelésre vonatkozóan az érvényben lévő veszélyes hulladék ártalmatlanítási szabályozás szerint kell eljárni. (152/2006 módosított jogszabály)

14.1 ADR / RID Közúti / vasúti szállítás

ADR/RID osztály	2
Osztályozási kód	5F
UN szám	2037
UN szállítási név	Kis kapacitású gázt tartalmazó palack (gázpalack) – kiengedő eszköz nélkül, nem újratölthető
Címke	2.1
Csomagolási csoport	-
Javak leírása	Egyszer használatos, nyomás alatt lévő gázt tartalmazó palack

14.2 IMDG vízi szállítás (2008 módosított 34-08):

IMDG osztály	2
UN szám	2037
UN szállítási név	Kis kapacitású gázt tartalmazó palack (gázpalack) – kiengedő eszköz nélkül, nem újratölthető
Címke	2.1
Csomagolási csoport	-
EMS szám	F-D, S-U
Tengert szennyező	nem
Javak leírása	Egyszer használatos, nyomás alatt lévő gázt tartalmazó palack

ICAO/IATA légi szállítás (2013)

ICAO/IATA osztály	2.1
UN szám	2037
UN szállítási név	Kis kapacitású gázt tartalmazó palack (gázpalack) – kiengedő eszköz nélkül, nem újratölthető

Címke	2.1
Javak leírása	Egyszer használatos, nyomás alatt lévő gázt tartalmazó palack
Csomagolási csoport	-
Pkg inst Y203 (ltd Qty)	
Pkg inst 203	
ERG 10L	
EQ: E0	

15. Szabályozási információk

Kereskedelmi és használati korlátozások: nincs az 1907/2006/EK módosított rendelet 17. melléklete szerint.

Baleset veszélye: 334/1999 rendelet mellékletének 1 és 2. részében listázva a gyúlékony tulajdonsága miatt.

Ez az adatlap a 453/2010 EK rendelet II. melléklete alapján készült el.

16. Egyéb információk

Információk a jelen módosításon: a biztonsági adatlap minden része a magváltozott szabvány útmutatása szerint készült el, figyelembe véve a munkások egészségét és a környezetvédelmet. Különösen az osztályozás és címkézés lett felülvizsgálva, hogy megfeleljen a 1272/2008/EK rendeletnek és az 1907/2006/EK módosított rendeletnek.

Osztályozás és címkézés a 67/548/EGK és 1999/45/EGK irányelv szerint:

Szimbólum	F+
R-mondatok	
R 12	Fokozottan tűzveszélyes
S-mondatok	
S 2	Gyermekektől távol tartandó
S 9	Tárolja egy jól szellőzött helyen
S 15	Tárolja hőforrásoktól távol
S 16	Tartsa távol lángtól/sziktától/gyújtóforrástól – Tilos a dohányzás.
S 23	Ne lélegezze be a gázt
S 25	Kerülje a szembe kerülést
S 33	Kerülje az elektrosztatikus feltöltődést
S 38	Kis szellőzőtség mellett használjon megfelelő lélegeztető berendezést.
S 45	Baleset esetén, ha rosszul érzi magát, kérjen azonnali orvosi tanácsot.
S 51	Csak jól szellőzött helyiségben tárolja
S 53	Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges.
S 7 / 47	Az edény légmentesen lezárva és 50°C hőmérsékletet nem meghaladó helyen tárolható.
S 20 / 21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Jelen biztonsági adatlap magyar fordításához, az eredeti angol példány szolgált forrásul, az eredeti példány felhasznált forrásai az angol nyelvű biztonsági adatlapon szerepelnek.

Jelen Biztonsági Adatlap tartalma és formája megfelel az Európai Unió jogalkotásának.

Tréningre vonatkozó javaslatok: A személyt, aki a terméket használja és kezeli majd, ki kell képezni a termék megfelelő használatára és kezelésére.

Jelen Biztonsági Adatlap tartalma és formája megfelel az Európai Unió jogalkotásának.

A jelen Biztonsági Adatlap által tartalmazott információk általunk biztosnak ítélt forrásokból származnak. Mindazonáltal az információk helyességét nem garantáljuk. A termék kezelésének, tárolásának vagy felhasználásának körülményeit és módszereit nem tudjuk ellenőrizni, az történhet a tudomásunkon kívül. Ezen és egyéb okokból nem vállalunk magunkra semmilyen felelősséget. Kizárunk bárminemű felelősséget a termék kezeléséből, tárolásából, vagy megsemmisítéséből keletkező veszteségekkel, károkkal vagy költségekkel kapcsolatban.

Jelen Biztonsági Adatlap e termék számára lett kidolgozva és csakis vele kapcsolatosan lehet felhasználni. Ha

a termék más termék összetevőjeként kerül felhasználásra a jelen Adatlapon található információk érvénytelenek.
