

Az 1907/2006 II. melléklet 2015/830 és 1272/2008 számú irányelvekkel összhangban.
(Az uniós rendeletekre és irányelvekre történő valamennyi hivatkozás csak a számmal rövidített kifejezés)
Kiadva 2021-03-17
Verziószám 1.0

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név	IG100 (Nitrogén)
CAS-szám	7727-37-9
EK-szám	231-783-9

1.2. Az anyag vagy keverék azonosított, releváns felhasználásai és kerülendő felhasználásai

Azonosított felhasználás	Szakmai felhasználásra Ipari felhasználásra
--------------------------	--

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat	Spiromec AB Moljins väg 11 589 41 Linköping Svédország
Telefon	013-36 26 70
E-mail	www.spiromec.se

1.4. Sürgősségi telefonszám

Akut esetek: Hívja a 112-es számot, kérjen mérgezéssel kapcsolatos információkat.

2. SZAKASZ: A veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Press.Gas (Comp.), H280
(Lásd a 16. szakaszt)

2.2. Címke elemek

Veszélyt jelző piktogram



Jelzőszó
Veszélyre utaló nyilatkozat
H280
Óvintézkedésre vonatkozó nyilatkozat
P410+P403

Figyelmeztetés
Nyomás alatt álló gázt tartalmaz; felrobbanhat, ha felmelegszik.
Védje a napfénytől. Jól szellőző helyen tárolni

2.3. Egyéb veszélyek

Nagy koncentráció kiszoríthatja a normál levegőt és oxigénhiány miatt fulladást okozhat.

3. SZAKASZ: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Alkotóelemek	Besorolás	Koncentráció
NITROGÉN GÁZ		
CAS No: 7727-37-9 EC No: 231-783-9	Press. Gas (Comp.); H280	100 %

Az összetevők osztályozásának és címkézésének magyarázatát a 16e. szakasz tartalmazza. A hivatalos rövidítések normál betűtípussal vannak nyomtatva. A dőlt betűvel szedett szövegek a keverék osztályozásának kiszámításához használt specifikációk és/vagy kiegészítések, lásd a 16b. szakaszt.

4. SZAKASZ: A veszélyek azonosítása

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Általában

Aggodalom esetén, vagy ha a tünetek továbbra is fennállnak, hívjon orvost/gyógyszerészt.
Soha ne próbáljon meg folyadékot vagy bármi mást beadni eszméletlen személynek száján keresztül.
Légzésleállás esetén adjon mesterséges lélegeztetést.

Belégzéskor

Vigye ki a sérültet a friss levegőre. Mesterséges lélegeztetésben részesítsük, ha a légzés leállt. Ha a légzés nehézkes, hagyja, hogy képzett személyzet adjon oxigént. A sérültet meleg, friss levegőn hagyja pihenni, és azonnal forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés esetén

Biztonsági okokból öblítse ki a szemet vízzel; ha tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén

A bőrt szappannal és vízzel mossuk le.
Tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén

Az orrot, száját és torkot vízzel öblítse ki.

4.2. Legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett egyaránt

Belégzéskor

Nagy koncentráció kiszoríthatja a normál levegőt és oxigénhiány miatt fulladást okozhat.

Bőrrel való érintkezéskor

A gyorsan távoluló gázzal való érintkezés fagyási sérüléseket okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Tüneti kezelés.

Orvossal való kapcsolatfelvételkor mindenképpen legyen nála a címke vagy ez a biztonsági adatlap.

5. SZAKASZ: Tűzoltási módszerek

5.1. Oltóanyagok

Ajánlott oltóanyagok

A környező tűzre szánt anyagokkal oltsuk el.

Nem megfelelő oltóanyagok

Nem oltható nagy nyomáson diszpergált vízzel.

5.2. Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

A termék gyúlékony értelemben nem veszélyes.

Tűz esetén nagy nyomás alakulhat ki, ami a csomagolás felrobbanását okozhatja.

5.3. Tanácsok a tűzoltóknak

Védőintézkedéseket kell tenni a tűz helyszínén lévő egyéb anyagokra vonatkozóan.

Tűz esetén használjon megfelelő légzőkészüléket.

Viseljen teljes védőruházatot.

A tűznek kitett zárt tartályokat vízzel hűtse le.

A tartályokat el kell távolítani a tűz helyétől, ha ez kockázat nélkül megtehető.

Ha a gázpalackot nem lehet eltávolítani, hűtse vízzel, amíg a tűz fennáll, majd legalább 10 percig.

6. SZAKASZ: Intézkedések a véletlenszerű kibocsátás ellen

6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Használja az ajánlott védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt.
Ne lélegezze be a terméket, és kerülje a bőr és a szem érintkezését.
Biztosítson jó szellőzést.
Oxigénérzékelőt kell használni ott, ahol fullasztó gáz szabadulhat fel.
Tartsa az illetéktelen és védtelen személyeket biztonságos távolságban.
A területet ki kell üríteni és a gázokat szellőztetéssel el kell távolítani.
Használjon légzőkészüléket, ha az oxigénszint alacsony vagy ismeretlen.

6.2. Környezeti óvintézkedések

Kerülje a lefolyókba, talajba vagy vízfolyásokba történő kibocsátást.

6.3. Elszigetelés és takarítás módszerei és anyagai

Ürítse ki a területet és szellőztesse ki a gázt.
Hagyja a szivárgó gázpalackokból származó gázt a szabadban elpárologni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. szakaszt az egyéni védőfelszereléssel és az ártalmatlanítással kapcsolatos megfontolásokról.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Olvassa el és kövesse a gyártó utasításait.
Szükség esetén alkalmazza a megfelelő műszaki ellenőrzéseket, lásd a 8. szakaszt.
Használja az ajánlott biztonsági felszerelést, lásd a 8. szakaszt.
Óvatosan kezelje és nyissa ki a tartályt.
Rendszeresen ellenőrizze a csöveket és az elzárószelepeket gázszivárgás szempontjából.
Csak kompatibilis és jóváhagyott berendezésekkel használja.
Ne lélegezze be a gőzöket, és kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést.
Tárolja a terméket az élelmiszerektől elkülönítve, és tartsa távol a gyermekek és háziállatok elől.
Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon azokban a helyiségekben, ahol ezt a terméket kezelik.
Kerülje a nyílt tüzet, forró tárgyakat, szikrákat vagy más gyújtóforrásokat.
A gázpalackok kezelésére vonatkozóan olvassa el a szállító utasításait. Védje a gázpalackokat a fizikai sérülésektől; nem szabad a gázpalackot húzni, gurítani, csúsztatni vagy felborítani. Használjon gázpalackokhoz tervezett kocscikat, még akkor is, ha a gázpalackot csak rövid távolságra mozgatja. Hagyja rajta a szelepfedelet és a védőanyagát mindaddig, amíg a palackot nem rögzíti a falhoz vagy a padhoz, vagy nem helyezi használatra kész palacktartóba. Ha a felhasználók nehézségeket tapasztalnak a gázpalack kezelése során, hagyják abba a használatát, és lépjenek kapcsolatba a szállítóval.
Soha ne próbálja meg saját maga megjavítani vagy módosítani a tartály szelepeit vagy nyomáscsökkentő berendezéseit. A sérült szelepeket azonnal jelenteni kell a szállítónak. Tartsa a tartályszelepeket szennyeződésektől, például víztől és olajtól mentesen. Amint a tartály kiszabadul a berendezésből, helyezze vissza a védőanyagát és a védőburkolatot. Minden használat után zárja el a tartályszelepet, még akkor is, ha az üres és még mindig egy készülékhez van csatlakoztatva. Soha ne próbáljon meg gázokat átvinni egyik palackból/tartályból a másikba. Soha ne használjon nyílt lángot vagy elektromos fűtőrendszert a tartályban lévő nyomás növelésére. Nem szabad eltávolítani vagy eltorzítani a szállítói címkéket, amelyek azért vannak, hogy tájékoztassanak a gázpalackok tartalmáról.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is

Élelmiszerektől és állati takarmánytól, beleértve az ezekkel érintkező eszközöket vagy felületeket, elkülönítve kell tárolni.
A terméket úgy kell tárolni, hogy az ne jelentsen veszélyt az egészségre és a környezetre. Kerülje az emberek és állatok expozícióját, és ne engedje ki a terméket érzékeny környezetbe.
Szorosan, eredeti csomagolásban tárolja.
Jól szellőző helyen tárolja.
Lefeljebb 50 °C-on tárolja.

7.3. Speciális végfelhasználás

Lásd az 1.2. pontban meghatározott felhasználási célokat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem

6.1. Ellenőrző paraméterek

8.1.1. Nemzeti határértékek

Valamennyi összetevő (vö. 3. szakasz) esetében nincsenek foglalkozási expozíciós határértékek.

DNEL

Nem állnak rendelkezésre adatok.

PNEC

Nem állnak rendelkezésre adatok.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A termék vagy annak összetevői által jelentett kockázatokat figyelembe kell venni a feladatspecifikus kockázatértékelés során, a hatályos munkakörnyezeti jogszabályokkal összhangban. A kockázatértékelést rendszeresen felül kell vizsgálni és szükség esetén aktualizálni kell.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkahelyi szellőzésnek olyan levegőminőséget kell biztosítania, amely megfelel a hatályos munkakörnyezeti jogszabályokban előírt követelményeknek. Helyi elszívó szellőztetést kell alkalmazni a levegőben lévő szennyező anyagok forrásnál történő eltávolítására.

Oxigénmonitorokat kell használni, mivel fullasztó gázok szabadulhatnak fel.

Szem- és arcvédelem

Szemvédőt kell viselni, ha közvetlen expozíció vagy fröccsenés veszélye áll fenn.

Bőrvédelem

Használjon megfelelő védőruházatot.

Használjon megfelelő védőkesztyűt.

A gáz felszabadulása erős hideget okozhat. Hideg ellen védő kesztyű használata ajánlott.

Légzésvédelem

Használjon megfelelő légzésvédő eszközt elégtelen szellőzés esetén.

Légzőkészülékre lehet szükség.

Vegeye figyelembe, hogy a szűrővel ellátott légzőmaszk nem véd a levegő oxigénhiánya ellen.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A termékkel való munkavégzésnek úgy kell történnie, hogy a termék ne kerüljön a csatornába, a vízfolyásokba, a talajba és a levegőbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Megjelenés Formája	A termék gáznemű vagy gázt tartalmaz. Szín: színtelen.
b) Szag	illatmentes
c) Szagküszöb	Nincs feltüntetve
d) pH-érték	Nincs feltüntetve
e) Olvadáspont/fagyáspont	-210 °C
f) Kezdeti forráspont és forráspont-tartomány	-196 °C
g) Lobbanáspont	Nincs feltüntetve
h) Párolgási sebesség	Nincs feltüntetve
i) Gyúlékonyság (szilárd, gáz halmazállapotú)	Nem alkalmazható
j) Felső/alsó gyúlékonysági vagy robbanásveszélyességi határértékek	Nincs feltüntetve
k) Gőznyomás	Nincs feltüntetve
l) Gőzsűrűség	Nincs feltüntetve
m) Relatív sűrűség	0,97 Levegő = 1
n) Oldhatóság	Nincs feltüntetve
o) Megoszlási együttható: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
p) Öngyulladási hőmérséklet	Nincs feltüntetve
q) Bomlási hőmérséklet	Nincs feltüntetve
r) Viszkózitás	Nincs feltüntetve
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem alkalmazható
t) Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információ

Nincs elérhető adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1. Reaktivitás

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

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál tárolási és kezelési körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Normál kezelés és használat mellett veszélyes reakciók nem lépnek fel.

10.4. Elkerülendő körülmények

Hőtől és közvetlen napfénytől óvni kell.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között nincsenek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Megjegyzendő, hogy nagy mennyiség belélegzése esetén oxigénhiány miatt fulladásveszély áll fenn.

Akut toxicitás

Nagy koncentrációk kiszoríthatják a normál levegőt és oxigénhiány miatt fulladást okozhatnak.

Bőrkorrózió/irritáció

A sűrített gázzal való érintkezés fagyási sérüléseket okozhat.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem tekinthetők teljesítettnek.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

A sűrített gázzal való érintkezés fagyási sérüléseket okozhat.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem tekinthetők teljesítettnek.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció

A termék nem minősül szenzibilizálónak.

Csírasejtmutagenitás

A termék nem minősül mutagénnek.

Karcinogenitás

A termék nem minősül rákkeltőnek.

Reprodukciós toxicitás

A termék nem minősül reprodukciótoxikusnak.

STOT egyszeri expozíció

Nagy koncentráció kiszoríthatja a normál levegőt és oxigénhiány miatt fulladást okozhat.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem tekinthetők teljesítettnek.

STOT-ismételt expozíció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem tekinthetők teljesítettnek.

Aspirációs veszély

A termék nem minősül aspirációs mérgezőnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

The product is not to be labelled as a environmental hazard. However, it is not inconceivable that large emissions, or repeated small emissions, can have a harmful effect on the environment.

Prevent release on land, in water and drains.

12.2. Tartósság és lebonthatóság

There is no information regarding persistence or degradability.

12.3. Bioakkumulációs potenciál

There is no information regarding bioaccumulation.

12.4. Mobilitás a talajban

A természetben való mobilitásra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Nem készült kémiai biztonsági jelentés.

12.6. Egyéb káros hatások

Hiányoznak az adatok.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási megfontolások

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék hulladékkezelése

A termék nem minősül veszélyes hulladéknak.

Nyomás alatt álló tartály: Ne szűrje át és ne égesse el, még használat után sem.

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

14. SZAKASZ: Szállítási információk

Amennyiben másként nem szerepel, az információk az ENSZ összes mintaszabályzatára vonatkoznak, azaz ADR (közúti), RID (vasúti), ADN (belvízi), IMDG (tengeri) és ICAO (IATA) (légi).

14.1. UN-szám

1066

14.2. UN megfelelő szállítási név

NITROGÉN, SÚRÍTETT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály

2: Gázok

Osztályozási kód (ADR/RID)

1A: Sűrített gáz: fulladásveszélyes

Másodlagos kockázat (IMDG)

Nincs járulékos kockázat az IMDG szerint

Címkék



14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

14.6. A felhasználóra vonatkozó különleges óvintézkedések

Alagútkorlátozások

Alagút kategória: E

14.7. Ömlesztett szállítás a MARPOL73/78 II. melléklete és az IBC-szabályzat szerint.

Nem alkalmazható

14.8. Egyéb szállítási információk

Szállítási kategória: 3; Maximális összmenyiség szállítóegységenként: 1000 kg vagy liter (ADR 1.1.3.6.)

A rakodási kategória (IMDG)

Vészhelyzeti jegyzék (EmS) TŰZ (IMDG) F-C

Veszélyhelyzeti jegyzék (EmS) kiömlésre (IMDG) S-V

15. SZAKASZ: Szabályozási információk

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nincs feltüntetve.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az 1907/2006 I. mellékletének megfelelő értékelés és kémiai biztonsági jelentés még nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információ

16a. Annak feltüntetése, hogy a biztonsági adatlap előző változatához képest milyen változtatások történtek A dokumentum felülvizsgálata

Ez az első változat

16b. A biztonsági adatlapon használt rövidítések és rövidítések magyarázata

A 3. szakaszban említett veszélyességi osztály és kategóriakód teljes szövegei

Press. Gas (Comp.) Gázok nyomás alatt: Sűrített gáz - Press. Gas (Comp.), H280 - Nyomás alatt álló gázt tartalmaz; felmelegedés hatására robbanhat.

A 14. szakaszban szereplő rövidítések magyarázatai

ADR A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai egyezmény.

RID A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat

IMDG Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítási kódexe

ICAO Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

Alagútkorlátozási kód: E; Az E kategóriájú alagutakon való áthaladás szigorúan tilos.

Közlekedési kategória: 3; Maximális össz mennyiség szállítóegységenként: 1000 kg vagy liter (ADR 1.1.3.6.)

16c. Főbb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az adatok forrásai

A veszélyek kiszámításához az elsődleges adatokat elsősorban a 2021-03-17-ig frissített 1272/2008/EK I. melléklet szerinti hivatalos európai osztályozási jegyzékből vettük.

Amennyiben ilyen adatok nem álltak rendelkezésre, a hivatalos osztályozás megállapításához használt alternatív dokumentációt használták, pl. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Második alternatívaként neves nemzetközi vegyipari vállalatoktól származó információkat használtak, harmadik alternatívaként pedig egyéb rendelkezésre álló információkat, pl. más szállítók anyagbiztonsági adatlapjait vagy nonprofit szövetségektől származó információkat, ahol a forrás megbízhatóságát szakértői vélemény alapján értékelték. Ha ennek ellenére nem lehetett megbízható információt találni, a veszélyeket szakértői vélemények alapján, a hasonló anyagok ismert veszélyei alapján, valamint az 1907/2006 és 1272/2008 szabványban foglalt elvek szerint értékelték.

Az ebben a biztonsági adatlapban említett rendeletek 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 irányelvek hatályon kívül helyezéséről
2015/830	A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (REACH) módosításáról
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/EC	AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EC IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

16d. Az 1272/2008 9. cikkben említett, az osztályozáshoz felhasznált információk értékelésének módszerei

A keverékre vonatkozó veszélyszámítás az 1272/2008 I. melléklet szerinti szakértői értékelések segítségével halmozott értékelésként történt, ahol az összes rendelkezésre álló, a keverék veszélyeinek megállapítása szempontjából jelentős információt együttesen értékelték, valamint az 1907/2006 XI. mellékletnek megfelelően.

16e. A vonatkozó figyelmeztető és/vagy óvintézkedésre vonatkozó állítások jegyzéke

A 3. szakaszban említett veszélynyilatkozatok teljes szövege

H280 Nyomás alatt álló gázt tartalmaz; felrobbanhat, ha felmelegszik.

16f. Tanácsadás a munkavállalók számára az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítása érdekében szükséges képzésekről.

Figyelmeztetés a visszaélészerű használatra

Ez a termék nem megfelelő használat esetén sérüléseket okozhat. A gyártó, a forgalmazó vagy a szállító nem vállal felelősséget a termék nem rendeltetésszerű használata esetén fellépő káros hatásokért.

Egyéb lényeges információk

Nincs feltüntetve

Szerkesztői információk



Ezt az anyagbiztonsági adatlapot előkészítette és ellenőrizte a KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Svédország, www.kemrisk.se