

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/17

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 8.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 7.0

Termék: **Argon Liquid**

(ID Nr. 30042226/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

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

1.1. Termékazonosító

Argon Liquid

Kémiai név: Argon

CAS-szám: 7440-37-1

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználás: vegyianyag

Javasolt felhasználás: vegyianyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Magyarországi Képviselet:
BASF Hungária Kft.
Váci út 96-98
1133 BUDAPEST
HUNGARY

Telefon: +36 1 250-9700
e-mail cím: EHS.Hungary@basf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Nagyvárad tér 2.

1096 BUDAPEST, HUNGARY

+36 80 20 11 99

Nemzetközi sürgősségi telefonszám:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 8.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 7.0

Termék: **Argon Liquid**

(ID Nr. 30042226/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Press. Gas hűtött H281 Mélyhűtött gázt tartalmaz; fagymarást vagy sérülést okozhat.
cseppfolyósított gáz

Amennyiben a besorolásokra vonatkozó szöveg nincs teljes egészében kiírva ebben a szakaszban, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H281 Mélyhűtött gázt tartalmaz; fagymarást vagy sérülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

P282 Hidegszigetelő kesztyű/arcvédő/szemvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

P315 Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

P336 A fagyott részeket langyos vízzel fel kell melegíteni. Tilos az érintett terület dörzsölése.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Tárolás:

P410 + P403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Lásd a 12. szakaszt - a PBT- és vPvB-értékelés eredményét.

Amennyiben szükséges, az olyan, egyéb veszélyekre vonatkozó információk vannak feltüntetve ebben a szakaszban, amelyek nem eredményeznek osztálybasorolást, de hozzájárulnak az anyag vagy a keverék általános veszélyességéhez.

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően. A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 8.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 7.0

Termék: **Argon Liquid**

(ID Nr. 30042226/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Kémiai jellemzés

Ez a termék olyan anyagot/anyagokat tartalmaz, amely/amelyek nem tartoznak a REACH rendelet szerinti regisztrációs kötelezettség alá. argon

Press. Gas sűrített gáz
H280

CAS-szám: 7440-37-1

EU-szám: 231-147-0

Szabályozási szempontból releváns összetevők

Speciális veszélyek nem ismeretesek.

Ha az osztályozás nincs teljes egészében feltüntetve ebben a szakaszban, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Ha a sérült feltehetően elveszti eszméletét, akkor stabil oldalhelyzetben szállítsuk és helyezzük el (magához térő pozíció) . Az elsősegélynyújtók ügyeljenek a saját biztonságukra.

Belélegezve:

Ha gőzök/aeroszolok belélegzése után nehézségek lépnek fel, akkor friss levegő szükséges és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

A fagyási sérülést hideg folyadék vagy víz alatt olvasszuk ki, ne dörzsöljük az érintett testrészeket, steril védőkötséget alkalmazzunk és forduljunk bőrspecialistához.

Szembe kerülve:

Az anyag szembe kerülése esetén, azonnal és legalább 15 percig folyó vízzel mossuk a szemet, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés esetén:

A száját azonnal öblítsük ki, majd itassunk 200-300 ml vizet és forduljunk orvoshoz.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 8.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 7.0

Termék: **Argon Liquid**

(ID Nr. 30042226/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

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

Tünetek: Információkat, azaz kiegészítő információkat a tünetekre és hatásokra vonatkozóan a 2. szakaszban elérhető GHS-címkézési mondatokban és a 11. szakaszban elérhető toxikológiai értékelésekben találhatók.

fagysérülés, (További) tünetek és/vagy hatások nem ismertek biztosan

Veszélyek: (További) tünetek és/vagy hatások nem ismertek biztosan

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók). Mesterséges lélegeztetés oxigénnel.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

További információ:

A termék nem éghető.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tanács: Kapcsolja ki vagy állítsa le az anyag/termék kibocsátását biztonságos körülmények között. A veszélyeztetett edényzetet/konténert vízpermettel hűtsük.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:

Tűz esetén viseljünk zártrendszerű légzőkészüléket.

További információ:

A felesleges személyeket távolítsuk el a területről.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Szivárgást és a szivárgás helyét megszüntetni. Kapcsolja ki vagy állítsa le az anyag/termék kibocsátását biztonságos körülmények között.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Az embereket tartsuk távol és a szélirány szerinti oldalon.

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 8.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 7.0

Termék: **Argon Liquid**

(ID Nr. 30042226/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A környezetbe vezetése kerülendő.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

A gázokat/gőzöket/ködfelhőt vízpermettel nyomjuk el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről.

Tűz- és robbanásvédelem:

Az anyag/a termék nem éghető. Kerüljük a hőhatást.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Nem található rá vonatkozó adat.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Az edényzet légmentesen lezárva, hűvös és jól szellőztethető helyen tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1. szakaszban felsorolt lényeges azonosított felhasználás(ok)nál a 7. szakaszban említett tanácsokat figyelembe kell venni.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

Nincs ismert anyag-specifikus munkahelyi expozíciós határérték.

PNEC

A PNEC érték nincs meghatározva, az anyag gáz halmazállapotú.

DNEL

A DNEL-érték nem áll rendelkezésre.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 8.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 7.0

Termék: **Argon Liquid**

(ID Nr. 30042226/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Légzésvédelem, ha a szellőzés nem kielégítő. Zártrendszerű (a környezettől független) légzőberendezést használjunk.

Kézvédelem:

Ha a gáz kiömléséből következő fagykárásodás veszélye áll fenn, hőszigetelő kesztyűt (EN511) kell viselni.

Szemvédelem:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. A megadott személyi védőfelszerelés kiegészítéseképpen zárt munkaruha viselése kötelező. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Kerüljük a gőzök belégzését. Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és biztonságos módon ártalmatlanítsuk.

Környezeti expozíció ellenőrzések

Megfelelő kockázatkezelési intézkedéseket kell alkalmazni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	gázállapotú	
Megjelenési forma:	Mélyhűtéssel cseppfolyósított gáz	
Szín:	színtelen	
Szag:	szagtalan	
Szagküszöb:	nincs meghatározva	
Olvadáspont:	-189 °C	
Forráspont:	-186 °C	
	(1.013 hPa)	
Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes gázok	(egyéb)
Alsó robbanási határérték:	A termékkel kapcsolatos tapasztalataink és a készítményre vonatkozó ismereteink alapján veszély nem várható, amíg a terméket megfelelően és a tervezett felhasználás szerint használják.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 8.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 7.0

Termék: **Argon Liquid**

(ID Nr. 30042226/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Felső robbanási határérték:

A termékkel kapcsolatos tapasztalataink és a készítményre vonatkozó ismereteink alapján veszély nem várható, amíg a terméket megfelelően és a tervezett felhasználás szerint használják.

Lobbanáspont:

nem alkalmazható, a termék gáz

Öngyulladás hőmérséklet:

nem alkalmazható

Hőbomlás:

Stabil környezeti hőmérsékleten.

SADT:

Adat nem áll rendelkezésre.

pH-érték:

nem alkalmazható

Viszkozitás, kinematikus:

nem alkalmazható, a termék gáz

Viszkozitás, dinamikus:

nem alkalmazható, a termék gáz

Tixotropia:

nem tixotróp

Oldhatóság vízben:

67 mg/l
(20 °C)

Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):

Az érték nem meghatározható, mert az anyag szerves.

Gőznyomás:

48.980 hPa
(-122,4 °C)
kritikus nyomás, Irodalmi adatok.

Fajlagos sűrűség:

1,39

Sűrűség:

1,669 kg/m³
(15 °C, 1.013 hPa)
Irodalmi adatok., gázállapotú
1,784 kg/m³
(0 °C, 1.013 hPa)
Irodalmi adatok., gázállapotú

Relatív gőzsűrűség (levegő):

1,379
Levegőnél nehezebb.

A részecskék jellemzői

Részecskeméret-eloszlás: Az anyagot/terméket nem forgalmazzák vagy használják szilárd illetve szemcsés formában. -

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok

Robbanásveszély:

Struktúrája alapján a termék nem robbanásveszélyes.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 8.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 7.0

Termék: **Argon Liquid**

(ID Nr. 30042226/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Oxidáló tulajdonságok

Égést elősegítő tulajdonságok: Struktúrája alapján a termék nem égést tápláló (oxidáló).

Nyomás alatt lévő gázok

Kritikus hőmérséklet/nyomás: -122,4 °C
Irodalmi adatok.

Piroforos tulajdonságok

Öngyulladás hőmérséklet:

Teszt típus: Spontán
öngyulladás
szobahőmérsékleten:

nem öngyulladó

Önmelegedésre képes anyagok és keverékek

Önhevítési képesség: nem alkalmazható

Olyan anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat bocsátanak ki

Tűzveszélyes gázok képződése:

Vízzel érintkezve nem fejleszt gyúlékony gázokat.

Fémkorrózió

Fémkorrózió nem várható.

Egyéb biztonsági jellemzők

Radioaktivitás:

nem radioaktív szállítási
szempontból

:

A vizsgálat elvégzése nem
szükséges.

Móltömeg:

39,95 g/mol

Párolgási sebesség:

Az érték megbecsülhető a Henry-
állandó vagy a gőznyomás alapján.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

Fémkorrózió:

Fémkorrózió nem várható.

Tűzveszélyes gázok
képződése:

Megjegyzés:

Vízzel érintkezve nem fejleszt
gyúlékony gázokat.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 8.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 7.0

Termék: **Argon Liquid**

(ID Nr. 30042226/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

Peroxidok: A termék nem tartalmaz peroxidokat.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

10.4. Kerülendő körülmények

Extrém hőhatástól távol tartandó. Közvetlen napfénytől távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

A használat és tárolás során nem ismert, ha az instrukciók szerint alkalmazzák.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri belélegzésnél gyakorlatilag nem mérgező. Az anyag közömbös (inert). Nagy koncentrációknál a gáz nehézlégzést vagy fulladást okozhat az oxigén kiszorításával.

Kísérleti/számított adatok:

(orális):Az expozíció szempontjából vizsgálat nem szükséges.

(belélegezve):Az akut toxicitást illetően nem áll adat rendelkezésre.

(dermális):Az expozíció szempontjából vizsgálat nem szükséges.

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Irritáló hatásról nem áll rendelkezésre adat. Az anyag gáz halmazállapotú szobahőmérsékleten és normál nyomáson. Ennek az egyedi végpontnak a vizsgálata technikailag nem kivitelezhető és/vagy a végpontnak nincs megfelelő expozíciós forgatókönyve. Folyadékkal való érintkezés fagyást okozhat.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 8.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 7.0

Termék: **Argon Liquid**

(ID Nr. 30042226/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön:

: A bőrirritációs hatásra vonatkozóan adat nem áll rendelkezésre.

Súlyos szemkárosodás/-irritáció

: Irritáló hatásról nem áll rendelkezésre adat.

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

A kémiai szerkezet alapján nem áll fenn a szenzibilizáló hatás gyanúja. Az anyag gáz halmazállapotú szobahőmérsékleten és normál nyomáson. Ennek az egyedi végpontnak a vizsgálata technikailag nem kivitelezhető és/vagy a végpontnak nincs megfelelő expozíciós forgatókönyve.

Kísérleti/számított adatok:

Adat nem áll rendelkezésre.

Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A kémiai szerkezet nem alapoz meg különös gyanút ilyen hatásra.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A kémiai szerkezet nem alapoz meg különös gyanút ilyen hatásra.

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A kémiai szerkezet nem alapoz meg különös gyanút ilyen hatásra.

Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A kémiai szerkezet nem alapoz meg különös gyanút ilyen hatásra.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

nem alkalmazható

Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Az anyag közömbös (inert).

Aspirációs veszély

nem alkalmazható

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 8.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 7.0

Termék: **Argon Liquid**

(ID Nr. 30042226/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Interaktív effektusok

Adat nem áll rendelkezésre.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag az 2017/2100 (EU)rendelet vagy az 2018/605 (EU) bizottsági rendelet szerint nem rendelkezik endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal, és nem szerepel az EU REACH 59. cikke szerinti, endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján sem.

Egyéb információk

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

Az anyag egy gáz aminek gyakorlatilag nincs fiziológiai (élettani) hatása.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

Jelenlegi tudásunk szerint negatív környezeti hatás nem várható.

A termék tulajdonságai miatt a vizsgálat nem lehetséges.

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

nem alkalmazható

Vízben élő gerinctelenek:

nem alkalmazható

Vízinövények:

nem alkalmazható

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

nem alkalmazható

Krónikus toxicitás halakra:

nem alkalmazható

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

nem alkalmazható

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

Szárazföldi toxicitásról nem áll rendelkezésre adat.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 8.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 7.0

Termék: **Argon Liquid**

(ID Nr. 30042226/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):
Szervetlen anyagokra nem alkalmazható.

Ártalmatlanítási szempontok:
A vizsgálat elvégzése nem szükséges.

A vízben való stabilitás kiértékelése:
A szerkezeti tulajdonságokkal összhangban hidrolízis nem várható.

Adatok a vízben való stabilitásról (hidrolízis):
A vizsgálat elvégzése nem szükséges.

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:
Adat nem áll rendelkezésre.

Biológiai felhalmozódási potenciál:
A vizsgálat elvégzése nem szükséges.

12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:
Illékonyság: Víz felszínéről a termék gyorsan az atmoszférába párolog.
Talajban történő adszorpció: A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: PBT értékelés nem alkalmazható.
Szervetlen anyagokra nem alkalmazható.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag az 1709/2010 (EU) rendelet vagy az 2018/605 (EU) bizottsági rendelet szerint nem rendelkezik endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal, és nem szerepel az EU REACH 59. cikke szerinti, endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján sem.

12.7. Egyéb káros hatások

Az anyag nem szerepel az 1005/2009/EK rendelet ózonréteget lebontó anyagokról szóló listájában.

További információ

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 8.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 7.0

Termék: **Argon Liquid**

(ID Nr. 30042226/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Egyéb ökotoxikológiai információ:
Az anyagnak nincs káros hatása a környezetre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A nemzeti, állami és helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a 2000.évi XXV. törvény VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés előírásai és útmutatásai szerint

Szennyezett csomagolás:
A csomagolóanyagot a hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

ADR

UN-szám vagy azonosító szám:	UN1951
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	ARGON, MÉLYHÛTOTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.2
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	nem
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Alagút kategória: C/E

RID

UN-szám vagy azonosító szám:	UN1951
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	ARGON, MÉLYHÛTOTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.2, 13
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	nem
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	tolatásjelző címke: 13

Belföldi vízi szállítás

ADN	
UN-szám vagy azonosító szám:	UN1951
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	ARGON, MÉLYHÚTOTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.2
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	nem
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

Belvízi szállítás

Nincs értékelve.

Tengeri szállítás

IMDG	
UN-szám vagy azonosító szám:	UN 1951
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	ARGON, MÉLYHÚTOTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.2
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	nem
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Tengeri szennyező: NEM EmS: F-C; S-V

Sea transport

IMDG	
UN number or ID number:	UN 1951
UN proper shipping name:	ARGON, REFRIGERATED LIQUID
Transport hazard class(es):	2.2
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	no
Special precautions for user:	Marine pollutant: NO EmS: F-C; S-V

Légi szállítás

IATA/ICAO	
UN-szám vagy azonosító szám:	UN 1951
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	ARGON, MÉLYHÚTOTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT

Air transport

IATA/ICAO	
UN number or ID number:	UN 1951
UN proper shipping name:	ARGON, REFRIGERATED LIQUID

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 8.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 7.0

Termék: **Argon Liquid**

(ID Nr. 30042226/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.2	Transport hazard class(es):	2.2
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható	Packing group:	Not applicable
Környezeti veszélyek:	A "környezetre veszélyes anyag" jelölés nem szükséges.	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek	Special precautions for user:	None known

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Lásd a fenti táblázatokban az „UN-szám vagy ID szám”-hoz tartozó megjegyzéseket a vonatkozó jogszabályokhoz.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A "helyes szállítási megnevezésre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A "szállítási veszélyes áru osztály(ok)ra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.4. Csomagolási csoport

A "csomagolási csoportra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.5. Környezeti veszélyek

A "környezeti veszélyekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A "felhasználót érintő különleges óvintézkedésekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Az ömlesztett tengeri szállítás nincs meghatározva.

Maritime transport in bulk is not intended.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

2012/18 / EU irányelv - A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzése (EU):.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 8.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 7.0

Termék: **Argon Liquid**

(ID Nr. 30042226/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

A fenti rendeletben szerepel: nem

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági 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, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

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, és módosításai

3. **A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet és módosításai

Ha olyan szabályozással kapcsolatos információ alkalmazandó, amely nincs megadva máshol a biztonsági adatlapban, akkor az ebben a szakaszban van feltüntetve.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az UN és GHS kritériumok szerinti veszélyességi osztályok értékelése (legfrissebb változat).

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 8.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 7.0

Termék: **Argon Liquid**

(ID Nr. 30042226/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Press. Gas sűrített gáz

A besorolás teljes szövege, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, ha a 2. vagy 3. szakaszban említve van:

Press. Gas nyomás alatt lévő gázok

H281 Mélyhűtött gázt tartalmaz; fagymarást vagy sérülést okozhat.

Rövidítések

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADN = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ATE = Becsült akut toxicitás. CAO = Kizárólag teherszállító géppel szállítható. CAS = Kémiai nyilvántartó szolgálat. CLP = Az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása. DIN = Német szabványügyi szervezet. DNEL = Származtatott hatásmentes szint. EC50 = Átlagos effektív koncentráció a tesztelt szervezetek 50%-ára vonatkoztatva. EC = Európai Bizottság. EN = Európai Szabványok; IARC = Európai Rákkutató Intézet. IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IBC-code = IBC-szabályzat. IMDG = A veszélyes áruk tengeri szállításáról szóló nemzetközi szabályzat. ISO = Nemzetközi Szabványügyi Testület. STE = Rövid távú expozíciós határérték. LC50 = Halálos koncentráció érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva. LD50 = Halálos dózis érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva. TLV = Határérték. MARPOL = Egyezmény a hajókról származó szennyező anyag-kibocsátás megelőzéséről. NEN = Holland szabvány. NOEC = Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció. OEL = Foglalkozási expozíciós határérték. OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC = Károsan nem ható koncentráció. PPM = ppm-érték, az egész egy milliomod része. RID = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. TWA = Idővel súlyozott átlag. UN-number = Anyagazonosító szám (UN-szám). vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Ez a biztonsági adatlap nem minőségi bizonyítvány, nem műszaki adatlap és nem tekinthető termékspecifikációnak sem. A biztonsági adatlapban feltüntetett azonosított felhasználások nem képezhetik megállapodás alapját, sem az anyag/keverék vonatkozó szerződésben foglalt minőségét illetően, sem a termék speciális célra való alkalmasságával kapcsolatban. A termék átvévojének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.