

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Allil-alkohol**

Cikkszám: A15026

CAS-szám:

107-18-6

EK-szám:

203-470-7

Indexszám:

603-015-00-6

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

Azonosított felhasználás: SU24 Tudományos kutatás és fejlesztés

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:

Alfa Aesar GmbH & Co.KG

A Johnson Matthey Company

Zeppelinstr. 7b

76185 Karlsruhe / Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280

Fax: +49 (0) 721 84007 300

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

Információt nyújtó terület: Termékbiztonsági osztály Tel. ++049(0)7275 988687-0

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi nyelvű, 24 órás segélyhívó számot)

Giftnotruf Universität Mainz / Méreg Információs központ Mainz

www.giftnotruf.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

 GHS02 láng

Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

 GHS06 halálfej

Acute Tox. 3 H301 Lenyelve mérgező.

Acute Tox. 3 H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

Acute Tox. 3 H331 Belélegezve mérgező.

 GHS09 környezet

Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.


 GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.


Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás

 T; Mérgező

R23/24/25: Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.

 Xi; Irritatív

R36/37/38: Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

 N; Környezeti veszély

R50: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

R10: Kis mértékben tűzveszélyes.

Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk törölve

Más veszélyek, melyek nem vezetnek osztályozáshoz Nincs információ ismert.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS06 GHS09

Figyelmeztetés Veszély

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 Lenyelve mérgező.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H331 Belélegezve mérgező.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLES esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.

Az öblítés folytatása.

Kereskedelmi megnevezés: Allil-alkohol

(folytatás az 1. oldalról)

P361 Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.
P405 Elzárva tárolando.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

CAS-számmal történt megjelölés

107-18-6 Allil-alkohol

Azonosítási szám(ok)

EK-szám: 203-470-7

Indexszám: 603-015-00-6

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

A védőálcot csak a szennyezett ruhadarabok eltávolítása után vegyük le.

Rendszeresen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazunk.

Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

A szemmel való érintkezés után: A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

Lenyelés után: Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek: CO₂, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ha ezt a terméket tűzbe, a következő anyagok szabadulhatnak fel:

Szénmonoxid és széndioxid

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés:

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

Ne engedjük bele az altalajba/földbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Tartsuk távol a gyújtóforrásokat.

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Megelőzése másodlagos veszélye: Tartsuk távol a gyújtóforrásokat.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Zárt edényben tároljuk és hozzáférést csak szakemberek vagy azok megbízottai számára tegyünk lehetővé.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:

Hibátlan működésű elszívófülke, mely veszélyes vegyi anyagok számára készült, és átlagos elszívási sebessége legalább 30 méter percnként

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

107-18-6 Allil-alkohol (100,0%)

TLV () CK-érték: 12,1 mg/m³

AK-érték: 4,8 mg/m³

b, i

(folytatás a 3. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: Allil-alkohol

(folytatás a 2. oldalról)

Pótlólagos információk: Nincs adat.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol ételiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A védőruházatot külön tároljuk.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Fenntartása ergonómiailag megfelelő munkakörnyezet.

Légzésvédelem: Használjon zárt légzésvédő eszköz vészhelyzetben..

Kézvédelem:

A védőkesztyűt minden használat előtt rendeltetésszerű állapotára kell ellenőrizni.

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Kesztyűanyag At nem eresztő kesztyű.

Athatolási idő a kesztyűanyagon (perc) Nincs meghatározva

Szemvédelem:

Védőszemüveg.

Arcvédelem.

Testvédelem: Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Általános adatok

Külső jellemzők:

Forma:	Folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	szúrós
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

pH-érték: Nincs meghatározva.

Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány:	-129 °C
Forráspont/forrási tartomány:	97 °C
Szublimációs hőmérséklet/kezdet:	Nincs meghatározva

Robbanáspont:	22 °C
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):	Nem alkalmazható
Gyulladási hőmérséklet:	375 °C
Bömlési hőmérséklet:	Nincs meghatározva
Ongyulladás:	Nincs meghatározva.

Robbanásveszély: Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

Robbanási határok:

Alsó:	2,5 Vol %
Felső:	18 Vol %
Gőznyomás 20 °C-nál:	24 hPa
Sűrűség 20 °C-nál:	0,85 g/cm ³
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Teljes mértékben keverhető.

Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz): Nincs meghatározva.

Viszkozitás:

dinamikai: Nincs meghatározva.

kinematikai: Nincs meghatározva.

9.2 Egyéb információk További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség Nincs információ ismert.

10.2 Kémiai stabilitás Stabil ajánlott tárolási feltételek mellett.

Termikus bomlás/kerülő feltételek: Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4 Kerülő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Szénmonoxid és széndioxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Bőrrel érintkezve mérgező.

Bőrrel érintkezve mérgező.

Belélegezve mérgező.

Lenyelve mérgező.

A bőrbe történő beszívódás veszélyt jelent.

A nyilvántartó a mérgező vegyi anyagok hatása (RTECS) tartalmaz akut toxicitási adatok összetevők erre a termékre.

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

Szájon át LD50 64 mg/kg (rat)

Bőrön át LD50 45 mg/kg (rbt)

Bőr irritáció vagy korrózió: Bőrirritáló hatású.

Szem irritáció vagy korrózió: Súlyos szemkárosodást okoz.

Erzékenyítés: Szenzibilizáció (nem ismeretes)

Csírsejt-mutagenitás: Az adatbázis a mérgező vegyi anyagok hatása (RTECS) tartalmaz mutációt adatokat erre az anyagra.

Rákkeltő hatás:

ACGIH A4: Nem sorolható be emberekre rákkeltő hatásúként: Nincs elegendő adat az anyag besorolásához az emberekre és/vagy állatokra vonatkozó rákkeltő hatással kapcsolatban.

Reprodukciós toxicitás: Az adatbázis a mérgező vegyi anyagok hatása (RTECS) tartalmaz reprodukciós adatokat erre az anyagra.

Célszervi rendszer toxicitás - ismétlődő expozíció: Nincs ismert hatás.

Célszervi rendszer toxicitás - egyszeri expozíció: Légúti irritációt okozhat.

Aspirációs veszély: Nincs ismert hatás.

Szubakut - krónikus mérgező hatás: Nincs ismert hatás.

További toxikológiai információk:

Legjobb tudásunk szerint az anyag akut és krónikus mérgező hatásai még nem ismeretesek teljes mértékben.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Allil-alkohol

Bőrrel érintkezve mérgező.

(folytatás a 3. oldalról)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Ökotoxikus hatások:

Megjegyzés: Halakra fokozottan mérgező hatású.

További ökológiai információk:

Általános információk:

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.

2 (D) (lista szerinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteteti.

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteteti az ivóvizet.

A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.

Kerülni kell a termék környezetbe jutását.

vízi élőlényekre erősen mérgező

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás:

Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.

A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

A helyes hulladék-elhelyezéssel kapcsolatban a tagállami, helyi vagy országos előírásokat kell figyelembe venni.

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

UN-szám

ADR, IMDG, IATA

UN1098

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR

1098 ALLIL-ALKOHOL

IMDG, IATA

ALLYL ALCOHOL

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR



osztály

Bárcák

IMDG, IATA

6.1 (TF1) Mérgező anyagok

6.1+3



Class

Label

6.1 Toxic substances.

6.1+3

Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA

I

14.5 Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes folyékony anyag

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kemler-szám:

Figyelem: Mérgező anyagok

EMS-szám:

663

F-E,S-D

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

Szállítási/egyéb adatok:

ADR

Engedményes mennyiség (EQ):

E5

Korlátozott mennyiség (LQ)

0

Szállítási kategória

1

Alagútkorlátozási kód:

C/D

UN "Model Regulation":

UN1098, ALLIL-ALKOHOL, 6.1 (3), I

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Országos előírások:

Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyük figyelembe a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

Kizárólag szakképzett személyek használhatják.

VbF szerinti besorolás: B

Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:

Osztály	Százalékos részarány
I	100,0

Vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 (lista szerinti besorolás) : a vizeket veszélyezteteti

Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH-rendelet (EC) 1907/2006 számú. Anyag nem szerepel.

A feltételek a korlátozások cikke szerint a 67. és XVII a rendelet (EC) No 1907/2006 (REACH) gyártása, forgalomba hozatalára és felhasználására kell tartani.

Nem tartalmazza az anyagot.

XIV A REACH rendelet (igénylő engedély használatra) Nem tartalmazza az anyagot.

REACH - előzetesen regisztrált anyagok Tartalmazza az anyagot.

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: **Allil-alkohol**

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

(folytatás a 4. oldalról)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A munkaadók a fenti információkat csak más információk kiegészítéseként használhatják fel, és nekik kell meghatározniuk mennyire megfelelőek a fenti információk az anyag helyes használatának, valamint az alkalmazottak egészségének és biztonságának védelme szempontjából. A fenti információkat mindenféle garancia nélkül közöljük, és a felhasználó felelős a következményekért, ha a terméket nem jelen anyagbiztonsági adatlap előírásaival összhangban használják, vagy pedig más termékkel kombinálva vagy más technológiában használják fel.

Kiállító szerv biztonsági adatlap: Global Marketing Osztály

Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Rendeleték Ami a nemzetközi szállítása Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európai megállapodás a nemzetközi szállítás veszélyes áruk közötti)

IMDG: Nemzetközi Tengerészeti kód Veszélyes Áruk

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Halálos dózis, 50 százalék

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)