

BIZTONSÁGI ADATLAP



Acetonitril

Verziószám: 2.0 (1907/2006 sz. (EK) rendelet szerint (REACH))

A készítés dátuma: 2025.01.05.

Felülvizsgálat dátuma: 2030.01.05.

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

1.1. Termékazonosító:

A termék neve:	Acetonitril
A termék szinonim neve:	Metil-cianid
CAS-szám:	75-05-8
EU-szám:	200-835-2
EU Index szám:	608-001-00-3
EU REACH szám:	01-2119471307-38-0000

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:	általános kémiai reagens, laboratóriumi vegyszer
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása:	kizárólag szakmai felhasználás céljára

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Szkarabeusz Laboratóriumi Kft.

H-7622 Pécs, Verseny u. 17.

Tel.: (72) 532828

Email: info@szkarabeusz.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható)

2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

H225	Tűzveszélyes folyadékok, Kategória 2
H332	Akut toxicitás, Kategória 4
H312	Akut toxicitás, Kategória 4
H302	Akut toxicitás, Kategória 4
H319	Szem irritáció, Kategória 2

BIZTONSÁGI ADATLAP

Acetonitril



2.2. Címkézési elemek:

2.2.1 Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint (CLP)

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H332	Belélegezve ártalmas
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H302	Lenyelve ártalmas
H319	Súlyos szemirritációt okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. A z öblítés folytatása.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az anyag nem teljesíti a REACH XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok:

Szinonimák:	Acetonitril
Összegképlet:	C ₂ H ₃ N
Molekulatömeg:	41,05 g/mol
CAS-szám:	75-05-8
EU-szám:	200-835-2

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános tanácsok:

Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Elsősegélyt-nyújtók védelme:

Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre és az ajánlott védőruházatot viselniük kell.

Belégzés esetén:

A sérültet friss levegőre kell vinni, melegen és nyugalomban kell tartani. Légúti irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Kétség esetén vagy tünetek fennállásakor orvosi segítség szükséges.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal le kell venni minden szennyezett ruházatot. A bőrfelületet haladéktalanul le kell mosni bő vízzel.

Szembe kerülés esetén:

Azonnal, óvatosan és alaposan ki kell öblíteni a szemet szemöblítővel vagy bő vízzel. Ha van, és könnyen eltávolítható, a kontaktlencsét ki kell venni, majd a szemöblítést folytatni. Forduljon szemorvoshoz. vagy hívja TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT.

Lenyelés esetén:

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Azonnal hívja a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT/orvost. Esméletlen vagy görcsrohamot mutató személynek szájon át semmit nem szabad adni.

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

Szembe kerülés után: irritáció, kötőhártya-vörösség.

Bőrrel való érintkezés után: bőrpír (erythema), duzzanat (ödéma).

Lenyelés után: hányás, irritáció.

Belégzés után: köhögés; allergiás vagy asztmás tünetek, illetve légzési nehézség előfordulhat.

Acetonitril

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

Az acetonitril felszívódását és metabolizmusát követően lassú ciánid-felszabadulás kezdődik, amely több órán át is folytatódhat. A ciánmérgezés toxikus hatásai és klinikai tünetei emiatt késleltetve jelentkezhetnek. Minden esetben vérmintát kell venni ciánid-meghatározásra fluorid/oxalát csőbe, azonnal lehűtve, és sürgős vizsgálatra továbbítani. A vér ciánidszintjének meghatározása időigényes, és általában csak utólagos expozíció-megerősítésre alkalmas, ezért a kezelésről a klinikai tünetek alapján kell dönten, a laboreredmények megvárása nélkül.

Ha a beteg eszméleténél van és normálisan lélegzik, oxigén adása az egyetlen szükséges kezelés. Egy ampulla dikobalitetát (300 mg) 20 ml glükózoldatban feloldva, lassan intravénásan adandó, ügyelve arra, hogy ne kerüljön a vénán kívülre (extravasatio). A beadás alatt folyamatos pulzus- és vérnyomás-monitorozás szükséges, valamint újraélesztési lehetőség biztosítása, mivel a beadás során hirtelen, súlyos vérnyomásesés léphet fel. Amennyiben az első adag beadását követően nem tapasztalható megfelelő javulás, a kezelés megismételhető.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

Tűz- és robbanásveszélyes folyadék

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek:

szén-dioxid

oltópor

ABC-por

száraz homok

nitrogén

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

Tűz esetén: A területet ki kell üríteni. A tűz oltását távolról kell végezni a robbanásveszély miatt. Tűz oltásához használjon száraz oltóport.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Gyúlékony folyadékok. Gyulladásveszély. A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. Szemirritációt okoz. A gőzök nagy távolságra is eljuthatnak, és gyújtóforráshoz érve meggyulladhatnak, visszaéghetnek vagy felrobbanhatnak. A zárt tartályok hőmérséklet- és nyomásnövekedés hatására felhasadhatnak.

Tűz esetén felszabadulhat: szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), nitrogén-oxidok (NO_x)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező füstöt/gőzöket nem szabad belélegezni.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése: Önálló légzőkészülék és vegyvédelmi ruha viselése kötelező. A tűzoltási intézkedéseket a környezethez igazítsa.

Tűz esetén: A területet ki kell üríteni.

Személyzet védelmére és a veszélyeztetett tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). A keletkező gázt/gőzt nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Ez az anyag éghető és hőség, szikrázás, láng vagy egyéb gyújtóforrások hatására (pl. statikus elektricitás, gyújtólángok, mechanikus/elektromos felszerelés) meggyulladhat. Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Megfelelő szellőzést kell gondoskodni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön. Robbanásveszély.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A csatornázást le kell fedni. Az érintett területet ki kell szellőztetni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védelem: lásd. 8. rész. Ártalmatlanítási szempontok lásd 13. rész.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Utalások a biztonságos kezeléshez:

A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Alkalmazzon elszívót (laboratórium). Csak jól szellőztetett helyen használható. Kerülje a gőz belélegzését, a szem- és bőrérítkezést. A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései. A köteg felnyitása előtt elő kell készíteni a tűzoltóberendezést. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

A környezet védelmét szolgáló intézkedések Csatornába engedni nem szabad. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Szem- és bőrérítkezést elkerülni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15-25 °C

Raktározási osztály: 3

Tárolás: Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó. Csak az eredeti tartályban tartandó. Hűvös helyen tartandó. Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. Napfénytől védendő. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említettekén kívül egyéb speciális alkalmazása nem ismert.

8. Szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: 70

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m³]: nincs adat

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.6.) ITM rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Egyéni védelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négy számjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

Szem-/arcvédő:

Keretes szemüveg oldalsóvédővel DIN/EN-szabványok EN 166

Bőrvédő:

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel, valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. Ajánlott kesztyűmárkák DIN/EN-szabványok EN ISO 374 nek megfelelő. A tervezett újra felhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Alkalmas anyag: NBR (nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,11 mm

Áthatolási idő: 240-480 min

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmas anyag: NBR (nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,425 mm

Áthatolási idő: > 480 min

Légzésvédő:

Légzésvédő viselése szükséges: aeroszol vagy ködképződés.

Teljes-/fél-/negyedmaszk (EN 136/140)

Alkalmas anyag: ABEK2P3

Bőr- és testvédelem: Jól záró munkaruházatot kell viselni. A munkaruházat típusát a munkahelyen előforduló veszélyes anyag mennyiségével és koncentrációjával összhangban kell kiválasztani.

Légzésvédő: Légzésvédő készülék viselése szükséges: aeroszol- vagy ködképződés. Megfelelő légzésvédő berendezés:

Teljes-/fél-/negyedmaszk EN 136/140

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot:	flyékony
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes
Szagküszöbérték:	20 ppm
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	-46
Forráspont [°C]:	81 (1,013 hPa)
Lobbanáspont [°C]:	5 °C
Bomlási hőmérséklet [°C]:	nincs adat
pH:	nincs adat
Gőznyomás [20 °C-on]:	88,81 (20 °C)
Sűrűség:	0,78 (20 °C)
Gyulladási hőmérséklet [°C]:	525°C
Tűzveszélyesség:	tűzveszélyes
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	robbanásveszélyes anyag
Felső és alsó robbanási határértékek:	3,0 % (v/v)

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:

A gőzök a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.

Felmelegítéskor: Gyulladásveszély

10.2 Kémiai stabilitás:

A termék kémiailag stabil normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten).

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Robbanásszerű reakció a következő anyagokkal: oxidálószeres, redukálószeres, savak, alkálifémek, peroxidok
Heves reakció léphet fel hő hatására.

10.4 Kerülendő:

Az anyag éghető, és hő, szikra, láng vagy más gyújtóforrás (pl. sztatikus elektromosság, gyújtóláng, mechanikai/elektromos berendezés) hatására meggyulladhat. Kerülje a magas hőmérsékletet és a közvetlen napfényt.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Műanyag és gumi

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Hő hatására toxikus gázok képződhetnek.

10.7 Kiegészítő utasítások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

11. Szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitási adatok:

Akut toxicitás

TDL_o ember, szájon át: > 64 mg/kg testsúly

Akut bőrirritáció:

LD₅₀ nyúl, bőrön át: > 2000 mg/kg testsúly

Akut inhalációs toxicitás:

LC₅₀ nyúl: > 6022 mg/l (4 h)

Helyi hatások:

Belégzés: Nyálkahártya irritáció, köhögés, nehéz légzés. A légutak károsodása, felszívódás.

Szem: Irritáló hatású.

Bőr: Bőrön át felszívódik, szenzibilizálódás veszélye.

Bőrrel érintkezve: szenzibiláló hatás

Belégzés után: szenzibiláló hatás

Krónikus toxicitás:

Csírasejt mutagenitás: nincs adat, amely emberi rákkeltő hatásra utalna.

Reprodukciós toxicitás: nincs adat, amely emberi rákkeltő hatásra utalna

Rákkeltő hatás: nincs adat, amely emberi rákkeltő hatásra utalna.

STOT - egyszeri behatás: Nem alkalmazható.

STOT - ismételt behatás: Nem alkalmazható.

Belégzési veszély: Belélegezve nyálkahártyák irritációja, köhögés, nehéz légzés.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ.

12. Szakasz: Ökológiai információk

12.1. Ökotoxicitási adatok:

Toxicitás halakra: LC₅₀ (Pimephales promelas): 1640 mg/ l/96h

Toxicitás daphniára: EC₅₀ (Daphnia magna): 3600 mg/l/ 48h

Toxicitás algákra: IC₅ 7300 mg/l (8 d)

Toxicitás baktériumokra: EC₅ 680 mg/l (16h)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az eredmények alapján biológiailag gyorsan lebomló.

Acetonitril

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Biológiailag könnyen lebontható. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: -034 (20 °C)

12.4. Talajban való mobilitás:

Nem szabad a talajba és a környezetbe engedni.

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei:

A REACH-rendelet kritériumai szerint nem PBT, vPvB anyag.

12.6. Endokrin károsító hatások:

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

12.7. Egyéb káros hatások:

Az anyagot nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni. A környezetbe való engedést el kell kerülni.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszer:

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A terméket nem szabad a környezetbe engedni és nem szabad a csatornába engedni.

Termék szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni. A hatósági előírások betartása mellett különleges hulladékégetőbe kell szállítani.

Csomagolás szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:	1648
14.2. A szállítás hivatalos megjelölése:	ACETONITRIL
14.3. Osztály(ok):	3
14.4. Csomagolási csoport:	II
14.5. Környezeti veszélyek:	nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Alagútkorlátozási kód: D/E

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám:	1648
14.2. A szállítás hivatalos megjelölése:	ACETONITRIL
14.3. Osztály(ok):	3
14.4. Csomagolási csoport:	II
14.5. Környezeti veszélyek:	nem

Tengeri szennyező: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Elkülönítési csoport: -

Acetonitril

EMS-Szám

F-E S-D

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

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

- 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 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.
- 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
- A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2020/878 a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

Vízveszélyességi osztály: vízre veszélyes (WGK 2)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagról kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. Szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap az alábbi szabályozások figyelembevételével készült:

1272/2008/EU rendelet

1907/2006/EU (REACH) rendelet

2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU irányelvek

2015/830/EU rendelet

16.1. Változtatások jelzése:

Módosítás a bizottság 2020/878 rendelete alapján

16.2. Rövidítések és betűszavak:

ÁK-érték - megengedett átlagos koncentráció

CK-érték - megengedett csúcskoncentráció

LTV - ÁK-érték

STV - CK-érték

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

BIZTONSÁGI ADATLAP



Acetonitril

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

DNEL - Derived No Effect Level Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency

LOAEL - Megfigyelhető Káros Hatást Okozó Legalacsonyabb Szint

LTEL - Hosszú ideig tartó expozíció határértéke

NOAEL - Megfigyelhető Káros Hatást Nem Okozó Szint

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

SVHC - Substances of Very High Concern vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 Belélegezve ártalmas

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas

H302 Lenyelve ártalmas

H319 Súlyos szemirritációt okoz

Jelen adatlap egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk nyújtására készült. Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az adatlap tartalmát legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, de csak tájékoztatás céljából. Ezért az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót saját felhasználási céljához kapcsolódóan a termék alkalmazhatóságának és alkalmasságának eldöntésében továbbá azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Mivel a termék kezelésére, tárolására, használatára és megsemmisítésére nincsen sem ráhatásunk sem arról információnk, minden, a termék kezelésével, tárolásával, használatával és megsemmisítésével kapcsolatos minden felelőséget kizárunk.

Amennyiben a termék valamely más termék összetevőjeként kerül felhasználásra, jelen SDS alkalmazhatósága megszűnik.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.