

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító:** IWELD Önvédő-por töltésű hegesztő huzal (ER71T-GS)**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:****1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások**

Az anyag/készítmény felhasználása: Ívhegesztés

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**Gyártó/forgalmazó:**

IWELD Kft.

H-2314 Halásztelek

II. Rákóczi Ferenc út 90/B

Tel.: +36 24 532-625

info@iweld.hu**Biztonsági adatlapért felelős:**

Liverton Kft

H-2314 Halásztelek

Mária u. 46.

Tel.: +36 20 9442 543

liverton@liverton.huAz aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra www.iweld.hu**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 (24 h)

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória	H318
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317
Rákkeltő hatás, 2. kategória	H351
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. kategória	H372

A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

2.2 Címkeelemek az 1272/2008/GB szerint:

A hegesztő fogyóeszközök tömör szerkezetűek, és a masszív fémekkel egyenértékűnek tekintendők. Következésképpen az EGK/67/548 irányelv (VI. Melléklet) és az 1272/2008/EK rendelet (23. cikk) szerint eltérést kell alkalmazni a címkézési követelményektől.

Címkézés nem alkalmazható

Kiegészítő címkézés 648/2004:

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

Anyag () Készítmény (X) Keverék ()

Összetétel

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet
Mangán (Mn)	(CAS-szám) 7439-96-5	1,06	Nincs osztályozva
	(EK-szám) 231-105-1		
Szilícium (Si)	(CAS-szám) 7440-21-3	0,066	Flam. Sol. 2, H228
	(EK-szám) 231-130-8		
Foszfor (P)	(CAS-szám) 7723-14-0	0,011	Nincs osztályozva
	(EK-szám) 215-524-7		
Kén (S)	(CAS-szám) 7704-34-9	0,009	Nincs osztályozva
	(EK-szám) 215-524-7		
Aluminium (Al)	(CAS-szám) 7429-90-5	1,56	Nincs osztályozva
	(EK-szám) 231-072-3		

Rövidítés: A CAS szám a Chemical Abstract Service nyilvántartási száma.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása:

Elsősegélynyújtás általános: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás belégzést követően: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően: Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. Az égési sérüléseket orvosnak kell kezelnie.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A sugárzás okozta égési sérülés, forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások:

Tünetek/hatások belégzést követően: A hegesztő füstök rákkeltő hatásúak az emberre, „1. csoport” a Nemzetközi Rákkutató Intézet (IARC) szerint (Monograph 118, 2017).
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően: Az olvadt termék hozzátapad a bőrhöz és égési sérüléseket okoz.

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően: Az ívsugár sérülést okozhat a szemben és megégetheti a bőrt. Irritáció vagy szemgyulladás a termikus, infravörös vagy ultraibolya sugárzás miatt (ívhegesztés).

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése:

Nem állnak rendelkezésre adatok. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyagok: Nincsenek konkrét ajánlások a hegesztőanyagokkal kapcsolatban. Használja az égő anyagokhoz és a tűzveszélyes helyzethez ajánlott oltóanyagot. A hegesztési ívek és a szikrák az éghető és gyúlékony anyagokat képesek meggyújtani.

Nem alkalmazható oltóanyagok: Nem ismert

5.2. Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

Tűzveszély: A termék nem tűzveszélyes.

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek: Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

5.3 Tanácsok a tűzoltóknak

Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

5.4 További információk

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Nem állnak rendelkezésre adatok

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Az általános szellőzésnek és a helyi füstelvezetésnek megfelelőnek kell lennie ahhoz, hogy a füstkoncentráció a biztonságos határértékeken belül maradjon. Használjon légzőkészüléket, ha zárt térben hegeszt. Az ívhegesztéshez viseljen megfelelő védőruházatot és szemvédőt. A lehetséges allergiás reakciók elkerülése érdekében kerülni kell a bőrrel való érintkezést.

6.1. Személyi óvintézkedések, védőegyenívédőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Szellőztesse ki a kiömlés területét. Nyílt láng és szikra, valamint a dohányzás tilos. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Szellőztesse ki a kiömlés területét. Nyílt láng és szikra, valamint a dohányzás tilos. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

6.2 Környezeti óvintézkedések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Próbálja meg megakadályozni, hogy az anyag a csatornába vagy a vízáramokba kerüljön.

6.3 A terület elhatárolása és a szennyeződés mentesítésének módszerei és anyagai:

További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Használjon egyéni védőfelszerelést. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Biztosítson megfelelő szellőzést a hegesztő és a többi személy számára. Használjon légzőkészüléket, ha zárt térben hegeszt. Az ívhegesztéshez viseljen megfelelő védőruházatot és szemvédőt.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

A hegesztés során tartsa be a hegesztésre vonatkozó biztonsági szabályokat. Az üres csomagolóanyagok tartalmazhatnak a termékekből származó port; ezért ezeket óvatosan kell kezelni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek: Tárolja száraz és védett helyen, hogy nedvességgel ne érintkezzen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Hegesztési termékek.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Szabályozási paraméterek:

Mangán (Mn) (7439-96-5)	
EU - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	Manganese
IOELV TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (Inhalable fraction) 0,05 mg/m ³ (Respirable fraction)
Megjegyzések	(Year of adoption 2011)
Jogsabályi hivatkozás	SCOEL Recommendations
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (Mn-ra számítva)
AK-érték	0,2 mg/m ³ 0,05 mg/m ³ respirábilis frakció
Megjegyzések (HU)	EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); Por: T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek), füst: R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)
Jogsabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 5/2020. (II. 06.) ITM rendelet szerint.
A termék nem tartalmaz munkahelyi expozíciós határértékekkel szabályozott összetevőt.

Számos országban létezik munkahelyi expozíciós határérték a hegesztési füstgázra. Javasoljuk, hogy igazodva a nemzetközi normáknak megfelelően alakítsák ki a hegesztő munkaállomások elszívását:

8.2 Expozíció-ellenőrzés

Műszaki ellenőrzés: Általános ipari higiéniai gyakorlat. Megfelelő elszívás, szellőztetés biztosítása azokon a helyeken, ahol por vagy füstgáz képződik. Jó gyakorlat, hogy szemmosó állomások vannak telepítve azokon a területeken, ahol ezeket a termékeket használják.

Egyéni védőfelszerelés:

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Légzésvédelem

A dolgozók átlagos hegesztési füstnek való kitettsége 5 mg/m³ alatti legyen. Ennek érdekében használjon elektróda köszörűt, biztosítson megfelelő elszívást és/vagy P1, P2, P3, (MSZ EN 143) vagy FFP1, FFP2, FFP3 (MSZ EN 149) szűrőbetétes, porok ellen védő álarcot.

Kézvédelem

Védőkesztyűt kell viselni. A védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK rendeletnek, az EN 388 és EN 407 szabványoknak.

Szemvédelem

Hegesztő szemüveg vagy hegesztő pajzs, MSz EN 175:2003 szerint.

Testvédelem

A hegesztéshez előírt lángálló védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	Szilárd
Szín:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Szag:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Szagküszöbérték:	Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	Adatok nem állnak rendelkezésre Olvadáspont: > 1200 °C
Fagyáspont	Nem alkalmazható
Forrásponttartomány	Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	A termék nem tűzveszélyes
Gőznyomás:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Oldékonyság:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, dinamikus:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási határértékek:	Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A termék nem tűzveszélyes.

10.2 Kémiai stabilitás

A készítmény normál körülmények között kémiailag stabil.

10.3 Termikus bomlás/kerülendő állapot

Nem bomlik.

10.4 Veszélyes reakciók lehetősége

Kerülje az érintkezést forró felületekkel. Hő. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítson el minden gyújtóforrást

10.5 Kerülendő körülmények

Erős savak. Erős bázisok.

10.6 Nem összeférhető anyagok

Hegesztéskor keletkező füst és gázok. További füst keletkezik az alapanyag bevonataiból és szennyeződéseiből. Lásd a hegesztés során keletkező füstre és vegyületeire vonatkozó nemzeti expozíciós határértékeket.

10.7 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes termikus bomlástermék nincs, összeférhetetlen anyagokkal mérgező gázokat fejleszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át): Nincs osztályozva

Akut toxicitás (bőrön át): Nincs osztályozva

Akut toxicitás (belégzés): A gőzök belégzése álmoságot, szédülést, köhögést és fejfájást okozhat. A füst és a porok magas koncentrációja fémfüst kiváltotta lázat okozhat. Rövid ideig tartó túlzott expozíció szédülést, hányingert és az orr, a torok vagy a szem irritációját okozhatja. A mangán túlzott expozíciója befolyásolhatja az idegrendszert

Mangán (Mn) (7439-96-5)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
LC50 Belégzés - Patkány	> 5,14 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Termikus égési sérülést okozhat. Az ívsugár sérülést okozhat a szemben és megégetheti a bőrt

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Irritálhatja a szemet és a bőrt. Az ívsugár sérülést okozhat a

szemben és megégetheti a bőrt

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Ismétlődő, vagy hosszú idejű bőrrrel való érintkezés érzékenységet okozhat az arra fogékony személyek esetében. A nikkellal a leggyakoribb az allergiás kontakt dermatitis okai között

Csírasejt-mutagenitás: Nincs osztályozva

Rákkeltő hatás: Bizonyos króm- és nikkelvegyületek, például a Cr(VI) gyaníthatóan rákkeltő anyagok. A kvarc rákkeltő az emberre. A hegesztés során keletkező füst feltételezhetően rákkeltő az emberre

Reprodukciós toxicitás: Nincs osztályozva

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs osztályozva

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Aspirációs veszély: Nincs osztályozva

Egyéb toxikológiai vonatkozás

A termék nem jelzékötteles a vonatkozó jogszabályok értelmében. A készítmény előírás- és rendeltetészerű használata esetén a rendelkezésre álló információk alapján egészségkárosodással, környezeti veszéllyel, illetve fizikai-kémiai veszéllyel nem kell számolni.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Ökológia - általános: A hegesztési folyamat hatással lehet a környezetre, ha a füst közvetlenül a légkörbe kerül. A hegesztéskor használt fogyóanyagok maradványai lebomlanak és felhalmozódhatnak a talajban és a talajvízben.

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut): Nincs osztályozva

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus): Nincs osztályozva

Lassan lebomló anyag

Mangán (Mn) (7439-96-5)	
LC50 halak 1	> 3,6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	> 1,6 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 72h alga 1	4,5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h alga (2)	2,8 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 (algák)	4,5 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value)
NOEC (krónikus)	1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '8 d'

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Mangán (Mn) (7439-96-5)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiai lebonthatóság a talajban: nincs rendelkezésre álló adat. Biológiai lebonthatóság a vízben: nincs rendelkezésre álló adat.
Kémiai oxigénigény (KOI)	Nem alkalmazható
ThOD	Nem alkalmazható
BOI (EOI %)	Nem alkalmazható

Szilícium (Si) (7440-21-3)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiai lebonthatóság a talajban: nincs rendelkezésre álló adat. Biológiai lebomlóképeség vízben: nincs adat.
Kémiai oxigénigény (KOI)	Nem alkalmazható
BOI (EOI %)	Nem alkalmazható

12.3 Bioakkumulációs képesség

Mangán (Mn) (7439-96-5)	
BCF hal 1	81 (Pisces)
BCF más vízben élő szervezetek ₁	300000 (Mollusca)
BCF más vízben élő szervezetek ₂	125000 (Crustacea)
Bioakkumulációs képesség	Bioakkumulációval kapcsolatban adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

Mangán (Mn) (7439-96-5)	
Ökológia - talaj	Adatok nem állnak rendelkezésre.

Szilícium (Si) (7440-21-3)	
Felületi feszültség	0,74 N/m (1410 °C)

12.5 Ökotoxikológiai hivatkozás

Összetevő	
Mangán (Mn) (7439-96-5)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB- kritériumait

12.6 Egyéb ökotoxikológiai hivatkozás

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.7 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható.

12.8 Egyéb káros hatások

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A készítményből keletkező hulladék besorolása HAK 12 01 13 "Hegesztési hulladékok". Gyűjtse közösen más, nem veszélyes hegesztési hulladékkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

UN-szám ADR, IMDG, IATA	Nem alkalmazható
UN megnevezés ADR, IMDG, IATA.	Nem alkalmazható
Veszélyességi osztály ADR, IMDG, IATA.	Nem alkalmazható
Csomagolás ADR, IMDG, IATA	Nem alkalmazható
Környezeti veszély:	Nem
Tengeri szennyezés:	Nem
Különleges óvintézkedés a felhasználónak:	Nem alkalmazható.
Ömlesztett szállítás a 73/78 MARPOL-megegyezés II. melléklete és az IBC- kód szerint	Nem alkalmazható
További szállítási információ (ADR):	Nem alkalmazható.
Szállítási megnevezés a fuvarokmányokon:	-

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU-előírások

A termék veszélyjelölése

A készítmény nem jelölésköteles.

Nemzeti előírások

Az ívhegesztésre vonatkozó előírások irányadóak.

143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról

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

2000. évi XXV. törvény

1993. évi XCIII. törvény

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet

5/2020. (II. 06.) ITM együttes rendelet

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route, Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IATA: International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

ICAO: International Civil Aviation Organization, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer, Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

VOC: Volatile Organic Compounds, illékony szerves vegyületek

Forrás:

1999/45/EK DPD Irányelv, módosítva az 1997/2006/EK Rendelettel

67/548/EGK DSD Irányelv, módosítva a 2009/2/EK rendelettel

1907/2006/EK REACH Rendelet, módosítva a 453/2010/EU rendelettel

1272/2008/EK Rendelet, a 487/2013/EK Rendelettel módosítva

További információk:

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információk forrásokon, műszaki ismereteken és a hatályos európai és állami jogszabályokon alapulnak, anélkül, hogy garantálni tudnák azok pontosságát. Ez az információ nem tekinthető a termék tulajdonságainak garanciájának, csupán a biztonsági követelmények leírása. A termék felhasználóinak foglalkozási módszertanát és körülményeit nem ismerjük és nem ellenőrizzük, A felhasználó felelőssége, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket a vegyi termékek kezelésével, tárolásával, használatával és ártalmatlanításával kapcsolatos jogi előírások teljesítése érdekében. A biztonsági adatlapon szereplő információk csak erre a termékre vonatkoznak, a termék nem használható a meghatározottaktól eltérő módon.