

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**

Termék kódja 981361, 981769  
SDS szám: D14821\_SDS\_ALT (IFCC), Reagent B \_HU  
Termék neve **ALT (IFCC), Reagent B**

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Javasolt felhasználás In vitro diagnosztika.  
Ajánlott felhasználások ellen Nincs információ

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Vállalat **Thermo Fisher Scientific Oy**  
Ratastie 2,  
FI-01620 Vantaa, Finland  
Telefonszám +358 10 329200  
E-mail cím system.support.fi@thermofisher.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

CHEMTREC Hungary +(36)-18088425  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

**2.2. Címkézési elemek**

Nem szükséges.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem áll rendelkezésre információ

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.2. Keverékek**

Összetevő	Tömegszázalék	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete
Nátrium-azid (CAS #: 26628-22-8)	< 0.1 %	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)

Összetevő	REACH szám.	
-----------	-------------	--

Nátrium-azid	01-2119457019-37-xxxx	
--------------	-----------------------	--

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

#### **4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

##### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

###### **Általános ajánlás**

Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

###### **Belélegzés**

Friss levegőre kell menni. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést. Orvoshoz kell fordulni.

###### **Bőrrel való érintkezés**

Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel, miközben leveszi az összes szennyezett ruházatot és cipőt.

###### **Szembe kerülés**

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

###### **Lenyelés**

Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet.

##### **4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Nem áll rendelkezésre információ.

##### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Alkalmazzon tüneti kezelést.

#### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

##### **5.1. Oltóanyag**

###### **Megfelelő oltóanyagok**

Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

###### **Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos**

Nem áll rendelkezésre információ.

##### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

A hőhatás miatt bomlás, irritáló gázok és gőzök keletkezéséhez vezethet.

###### **Veszélyes égéstermékek**

Egyik sem normál használati körülmények alatt.

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűz esetében, önálló, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

#### **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

##### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi védőfelszerelést kell használni. Biztosítson megfelelő szellőztetést.

##### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Előzze meg a vízfolyásokba, csatornába, pincébe vagy zárt területekre való bejutását.

##### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Itassa fel semleges abszorbens anyaggal.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A védointézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Felhasználás laboratóriumban

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Összetevő Expozíciós határértékek**

Összetevő	Finnország	Európai Unió	Egyesült Királyság	Németország
Nátrium-azid	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Iho	Skin TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	Skin TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	MAK 0.2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)

Összetevő	Svédország	Norvégia	Dánia	Franciaország
Nátrium-azid	Binding STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter TLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. value from the regulation	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Hud	TWA / VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 0.3 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit Peau

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

**Személyes védőfelszerelés****Szemvédelem**

Biztonsági szemüveg oldalvédővel (EU-szabvány - EN 166)

**Kézvédelem**

Védőkesztyű

Kesztyű anyaga	áttörési idő	Kesztyű vastagsága	EU-szabvány	Kesztyű hozzászólások
Eldobható kesztyűk	Lásd a gyártó által ajánlott	-	EN 374	(minimum követelmény)

Használat előtt ellenőrizze kesztyűKérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztatóGyőződjön meg arról, kesztyűk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességműködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatásVegyük figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejétVegye kesztyű óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

**Bőr és testvédelem**

hosszú ujjú ruházat

**Légzésvédelem** Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálcot kell használni.

A viselő védelme érdekében a légzőkészüléknek megfelelően kell illeszkednie és ezt megfelelően kell használni, illetve karbantartani

**Kisméretű / laboratóriumi használatra**

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149:2001 által jóváhagyott légzőkészüléket  
Amikor RPE használnak, álarc Fit test kell lefolytatni

**Higiéniai rendszabályok**

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Nem áll rendelkezésre információ.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

<b>Külső jellemzők</b>	Nem áll rendelkezésre információ	
<b>Halmazállapot</b>	Folyadék	
<b>Szag</b>	Nem áll rendelkezésre információ	
<b>Szag küszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>pH</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Lágyuláspont</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Forráspont/forrási tartomány</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Lobbanáspont</b>	Nem áll rendelkezésre adat	<b>Módszer -</b> Nem áll rendelkezésre információ
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>	Nem áll rendelkezésre információ	
<b>Robbanási határok</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Gőznyomás</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	(Levegő = 1.0)
<b>Fajsúly / Sűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Térfogatsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Vízben való oldhatóság</b>	Nem áll rendelkezésre információ	
<b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>	Nem áll rendelkezésre információ	
<b>Megosztlási együttható (n-oktanol/víz)</b>		
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Viszkozitás</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem áll rendelkezésre információ	
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem áll rendelkezésre információ	

**9.2. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre adat

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

Nem áll rendelkezésre adat

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem áll rendelkezésre információ.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nincs ismert.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nehézfémek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Egyik sem normál használati körülmények alatt.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****A termék ismertetése**

A termékre nem állnak rendelkezésre akut toxicitási információk

**a) akut toxicitás;****Orális**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

**Dermális**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

**Belégzés**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

Összetevő	LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
Nátrium-azid	LD50 = 27 mg/kg ( Rat )	-	

**b) bőrkorrózió/bőrirritáció;**

Nem áll rendelkezésre adat.

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;**

Nem áll rendelkezésre adat.

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;****Légzési**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Bőr**

Nem áll rendelkezésre adat.

**e) csírasejt-mutagenitás;**

Nem áll rendelkezésre adat.

**f) rákkeltő hatás;**

Nem áll rendelkezésre adat.

Ebben a termékben, nincsenek rákkeltőnek ismert vegyszerek

**g) reprodukciós toxicitás;**

Nem áll rendelkezésre adat.

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);**

Nem áll rendelkezésre adat.

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Célszervek**

Nem áll rendelkezésre információ.

**j) aspirációs veszély;**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Tünetek / hatások,  
akut és késleltetett**

Nem áll rendelkezésre információ

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás**

Összetevő	Édesvíz hal	vízibolha	Édesvízi algák	Microtox
Nátrium-azid	LC50: = 5.46 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 0.7 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.8 mg/L, 96h (Oncorhynchus mykiss)			

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem áll rendelkezésre információ

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem áll rendelkezésre információ

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem áll rendelkezésre információ

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem áll rendelkezésre adat értékelés.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nincs ismert

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

**Szennyezett csomagolás**

Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Nincsen szabályozva	Nincsen szabályozva	Nincsen szabályozva
14.1. UN-szám	-	-	-
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-
14.4. Csomagolási csoport	-	-	-

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nem azonosított veszélyek

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre

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

Nem alkalmazható, csomagolt termékek

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek

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

Nemzetközi jegyzékek

X = felsorolt

Összetevő	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (toxikus anyagok ellenőrzés ének a törvénye)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Nátrium-azid	247-852-1	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-3135 7

**Országos előírások**

Összetevő	Németország Water Osztályozás (VwVwS)	Németország - TA-Luft osztály
Nátrium-azid	WGK 2	

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) nem végeztek

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei**

H300 – Lenyelve halálos

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

EUH032 – Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek

**Jelmagyarázat****CAS** - Chemical Abstracts Service**EINECS/ELINCS** - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke**PICCS** - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek**IECSC** - Kínai létező vegyi anyagok listája**KECL** - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea**TSCA** - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár**DSL/NDSL** - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok**AICS** - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of Chemical Substances)**NZIoC** - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

**WEL** - Munkahelyi expozíció határértékek**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája)**DNEL** - Származtatott nem észlelt hatás szint**RPE** - Légzőrendszeri védőeszközök**LC50** - Halálos koncentráció 50%-os**NOEC** - Nem észlelhető hatás koncentráció**PBT** - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus**TWA** - Idővel súlyozott átlag**IARC** - Nemzetközi rákkutató ügynökség**PNEC** - Jósolt nem észlelt hatás koncentráció**LD50** - Halálos dózis 50%**EC50** - Hatékony koncentráció 50%-os**POW** - Megoszlási együttható oktanol: víz**vPvB** - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív**ADR** - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code**MARPOL** - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés**OECD** - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési**ATE** - Akut toxicitás becslése**BCF** - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)**VOC** - Illékony szerves vegyületek**Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások**

Beszállítók biztonsági adatlap,  
Chemadvisor - LOLI,  
Merck index,  
RTECS

**Képzési tanács**

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiéniát.

**Verziószám**

2

**Felülvizsgálat dátuma**

15-márc.-2019

**A felülvizsgálat oka**

SDS részek frissítve, 1, 3, 16.

**Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben