

BIZTONSÁGI ADATLAP

Nicotinamide Solutions - Acidified

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése Nicotinamide Solutions - Acidified

Product application

Ez a biztonsági adatlap a következő injekciós üvegek vagy készletek bármely savasított nikotinamid komponensére vonatkozó egészségügyi és biztonsággal kapcsolatos információkat ad.

GE Analytical Instruments part number	A termék neve
---------------------------------------	---------------

STD 74060	-
-----------	---

GE Analytical Instruments kit number

STD 74409, 74509, 74513, 74515, 74613, 74615, 90022, 90025

Az első kiadás dátuma 03/02/2012

Verziószám 2.1

A revízió dátuma 29/05/2016

Hatályon kívül helyezés dátumával 17/11/2014

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

Azonosított felhasználások Reference Standard

Ellenjavallt felhasználások Ismeretlen.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

GE Analytical Instruments Inc
6060 Spine Road
Boulder, CO 80301
t 303-444-2009
e-mail címével : emea.productstewardship@ge.com

GE Water & Process Technologies Hungary Kft.
2800 Tatabánya, Vigadó utca 2011 hrsz.
Magyarország
Tel: +36 34 512-520
e-mail címével : oro.ehs@ge.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

1-800-535-5053 INFOTRAC (North America)

Outside of N.A., call collect: 1-352-323-3500

GE (800) 877-1940

Hivatalos tanácsadó szerv :

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096
Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon
07-1520 h): (34) 561-500 (CET)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Ez a keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a módosított 1272/2008/ EK rendelet szerint.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom: Foszforsav, Nicotinamide, Víz

Veszélyt jelző piktogramok Egyik sem.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Nicotinamide Solutions - Acidified

Figyelmeztetés	Egyik sem.
Figyelmeztető mondatok	A keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	
Megelőzés	Nem áll rendelkezésre.
Elhárító intézkedések	Nem áll rendelkezésre.
Tárolás	Nem áll rendelkezésre.
Elhelyezés hulladékként	Nem áll rendelkezésre.
Kiegészítő címkézési információ	Egyik sem.
2.3. Egyéb veszélyek	Ismeretlen.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Keverékek

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	INDEXSZÁM	Megjegyzések
Víz	> 99,99	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Osztályozás:	-				
Foszforsav	< 0,01	7664-38-2 231-633-2	01-2119485924-24	015-011-00-6	#
Osztályozás:	Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1B;H314				B
Nicotinamide	< 0,000085	98-92-0 202-713-4	-	-	
Osztályozás:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335				

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés	Vigye ki friss levegőre.
Bőrrel való érintkezés	Szappannal és vízzel le kell mosni. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.
Szemmel való érintkezés	Vízzel öblögesse. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.
Lenyelés	A száját ki kell öblíteni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Nem áll rendelkezésre.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Nem áll rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	Nem gyúlékony.
Alkalmatlan oltóanyag	Egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Egyik sem.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.
--------------------------------------	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

Nicotinamide Solutions - Acidified

Különleges tűzoltási eljárások Nem áll rendelkezésre.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

A sürgősségi ellátók esetében Alkalmazza a SDS 8. pontjában javasolt egyéni védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések Az iparhigiéniai és munkavédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai A termék kiömlése csúszós felületet eredményez.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra A 8-adik fejezetben (Foglalkozás-egészségügyi ártalmak megelőzése) további adatok találhatóak

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Különleges előírás nincs.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt Nincs különleges tárolási előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Csak professzionális és ipari felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből

Összetevők	Típus	Érték
Foszforsav (CAS 7664-38-2)	ÁK	1 mg/m ³
	CK	2 mg/m ³

EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU irányelvek szerint

Összetevők	Típus	Érték
Foszforsav (CAS 7664-38-2)	ÁK	1 mg/m ³
	CK	2 mg/m ³

Biológiai határértékek Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészre.

Ajánlott monitoringeljárásokról Nem áll rendelkezésre.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Típus	Útvonal	Érték	Forma
Foszforsav (CAS 7664-38-2)	Munkavállalók	Belélegzés	2,92 mg/m ³	Hosszú távú- Helyi hatás
		Belélegzés	1 mg/m ³	Hosszú távú szisztémás hatások

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC) Nem áll rendelkezésre.

8.2. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Megfelelő műszaki ellenőrzés Az iparhigiéniai és munkavédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem és arcvédelemre Védőszemüveg.

Bőrvédelem

- Kézvédelem Egyik sem kötelező.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Nicotinamide Solutions - Acidified

- Egyéb	A helyes ipari higiénianak és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.
Légutak védelme	Nem szükséges.
Hőveszély	Nem áll rendelkezésre.
Környezeti expozíció-ellenőrzések	Nem értelmezhető.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Szín	Színtelentől
Halmazállapot	Folyadék
Szag	Nincs
Szagküszöbérték	Semmi
pH (szállítási koncentrációban)	3
Olvadáspont/fagyáspont	0
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	100 °C @ 1 Torr
Lobbanáspont	> 100 °C
Párolgási sebesség	1 (Víz = 1,0)
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok.

Gyulladási határ - alsó (%)	Nem áll rendelkezésre.
Gyulladási határ - felső (%)	Nem áll rendelkezésre.

Gőznyomás 18,7 mm Hg a 21°C

Gőzsűrűség 1

Relatív sűrűség 1

Oldhatóság

Oldhatóság (víz) 100 %

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz Nem áll rendelkezésre.

Öngyulladási hőmérséklet Nem alkalmazható.

Bomlási hőmérséklet Nem áll rendelkezésre.

Viszkózitás Nem alkalmazható.

Robbanásveszélyes tulajdonságok Nem áll rendelkezésre.

Oxidáló tulajdonságok Nem áll rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség Nem áll rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás Normális körülmények között az anyag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége Nem értelmezhető.

10.4. Kerülendő körülmények Nem áll rendelkezésre.

10.5. Nem összeférhető anyagok Ismeretlen.

10.6. Veszélyes bomlástermékek Ismeretlen.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ



BIZTONSÁGI ADATLAP

Nicotinamide Solutions - Acidified

Termék	Vizsgálati eredmények
Nicotinamide Solutions - Acidified (Keverék)	Akut Dermális LD50 Nyúl: > 5000 mg/kg (GHS additivitási formula alapján megbecsülve) Akut Orális LD50 Patkány: > 5000 mg/kg (GHS additivitási formula alapján megbecsülve)
Összetevők	Vizsgálati eredmények
Foszforsav (7664-38-2)	Akut Dermális LD50 Nyúl: 2740 mg/kg
Akut toxicitás	Nincs osztályozva.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs osztályozva.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A közvetlen érintkezés a szemekkel átmeneti irritálást okozhat.
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs osztályozva.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva.
Rákkeltő hatás	Nincs osztályozva.
Csírasejt-mutagenitás	Nincs osztályozva.
Reprodukciós toxicitás	Nincs osztályozva.
A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ	
Lenyelés	Az emésztőcsatorna irritálását okozhatja.
Belélegzés	A hosszabb időn át tartó vagy nagymértékű belélegzése esetén légzőszervi irritáció alakulhat ki.
Bőrrel való érintkezés	Irritáló lehet a bőrre.
Szemmel való érintkezés	A közvetlen érintkezés a szemekkel átmeneti irritálást okozhat.
Tünetek	Nem áll rendelkezésre.
Aspirációs veszély	Nincs osztályozva.
A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ	Ismeretlen.
Egyéb információk	Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	Nincs jelezve toxicitási adat az alkotó(k)ra.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs információ.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nem áll rendelkezésre.
Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)	
Nicotinamide	-0,37
Biokoncentrációs tényezőre (BCF)	Nem áll rendelkezésre.
12.4. A talajban való mobilitás	Nem áll rendelkezésre.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.
12.6. Egyéb káros hatások	Nem áll rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Anyagnév: Nicotinamide Solutions - Acidified



BIZTONSÁGI ADATLAP

Nicotinamide Solutions - Acidified

Szennyezett csomagolás	Ellenőrzött hulladék-előírások szerint. Európai Kód javaslat : 15 01 02 15 Hulladék csomagolás, abszorbeálók, védokesztyun és védő ruhán kívül egyéb nem szükséges. 15 01 Csomagolás(szelektíven gyűjtött lakossági hulladékként). 15 01 02 Müanyag csomagolás. A hulladék származási helyétől és állapotától függően más EWC számokat is kell alkalmazni.
Hulladékbahelyezés módszerei/információk	Ellenőrzött hulladék előírások szerint. Európai Kód javaslat: 16 03 04 16 A hulladék a listában másképpen nincs meghatározva. 16 03 A specifikáción kívül másra nem használható. 16 03 04 Szervetlen hulladék A származási helytől és az állapottól függően más EWC-számokat kell alkalmazni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

RID

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

ADN

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

IATA

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

IMDG

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU rendeletek

(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

850/2004 (EK) rendelet a maradandó szerves szennyezőkről, I. sz. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 1. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 2. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 3. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , V. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

166/2006 (EK) számú rendelet, II. melléklet, Szennyező anyagok kibocsátásának és szállításának jegyzéke

Nincs felsorolva.

1907/2006 rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett

Nincs felsorolva.

Engedélyek

1907/2006 (EK) számú rendelet, XIV. melléklet, Engedélyeztetés tárgyát képező anyagok

Nincs felsorolva.

Felhasználással kapcsolatos korlátozások

1907/2006 (EK) rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal

Nincs felsorolva.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Nicotinamide Solutions - Acidified

2004/37/EK irányelv: munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről

Nincs felsorolva.

92/85/EGK irányelv: a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javításáról

Nincsen szabályozva.

Egyéb uniós jogszabályok

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

Nincs felsorolva.

A 98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Foszforsav (CAS 7664-38-2)

A Tanács 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről

Foszforsav (CAS 7664-38-2)

Nemzeti rendelkezések Nem áll rendelkezésre.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Nem áll rendelkezésre.

Leltári státusz

Ország(ok) vagy régió	Leltári név	Leltárban (igen/nem)*
Európa	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke(EINECS)	Igen
Európa	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (ELINCS)	Nem

*Az „Igen” azt jelzi, hogy a termék minden összetevője megfelel a szabályozó ország(ok) igazgatása alá tartozó jegyzékbe vételi követelményeknek „Nem” azt jelenti, hogy egy vagy több alkotóeleme ennek a terméknek nem szerepel a vonatkozó ország jegyzékében és nem rendelkezik mentesítéssel sem.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A rövidítések jegyzéke

KOI: Kémiai oxigénigény
 EK-sz.: Európai bizottsági szám
 IATA: International Air Transport Association (Nemzetközi Légiközlekedési Szövetség)
 CAS: Chemical Abstract Service.
 CLP: Osztályozási, címkézési és csomagolási 1272/2008 (EK) RENDELET, az anyagok és keverékek, osztályozásáról címkézéséről és csomagolásáról.
 CEN: Európai Szabványügyi Bizottság (Comité Européen de Normalisation).
 TWA: Time Weighted Average (Idősúlyozott átlag).
 STEL: Short-term Exposure Limit (Rövidtávú expozíciós határ).
 LD50: Lethal Dose (Halálos adag) 50%.
 LC50: Lethal Concentration (Halálos koncentráció) 50%.
 EC50: Effective Concentration (Tényleges koncentráció) 50%.
 NOEL: No observed effect level (Szint amelynél nem észlelhető hatás).
 BOD: Biokémiai oxigénigény.
 TOC: Total Organic Carbon (Összes szerves szén).
 ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Európai megállapodás a veszélyes áruk közúti nemzetközi szállításáról)).
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Európai megállapodás a veszélyes áruk belvízi nemzetközi szállításáról)).
 IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítási kódja).
 RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Európai megállapodás a veszélyes áruk vasúti nemzetközi szállításáról)).

Hivatkozások

Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

A nyersanyagok biztonságtechnikai adatlapjai

Ennek az anyagkeveréknek a fizikai, egészségügyi és környezetvédelmi veszélyeit, az adott veszélyosztályokra vonatkozó kritériumok felhasználásával, vagy az (EC) No 1272/2008, Függelék I; 2-5 szakaszok (CLP) figyelembe vételével végeztük el.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Nicotinamide Solutions - Acidified

Nem szerepel a 2-15 részekben olvasható H-nyilatkozatok teljes szövege

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.

Információ a revíziókról

E dokumentumban lényeges változtatások történtek és a teljes dokumentum felülvizsgálata szükséges.

Információ a képzésről

Figyelembe véve a lehetséges felhasználásokat és expozíciós eseteket, a biztonságos anyagkezeléssel kapcsolatban, oktatásokat kell tartani.

Direktíván alapszik

1907/2006/EK (REACH)
(EU) 2015/830
(EC) No 1272/2008
(EU) No 1357/2014

További információk

Változtatások a következő fejezetekben: 1,2,3,4,11,15,16