

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91031

Felülvizsgálat dátuma: 2018.02.01.

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Összeállítás dátuma: 11.09.2017

Oldal: 1/7

Verzió: 5

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

1.1 Termékazonosító

REF 91031
Kereskedelmi megnevezés UNISOL 113 pH 1-13 (100ml) oldat

REACH regisztrációs szám: látni szakasz 3.1/3.2 vagy
Regisztrációs számmal ezen anyagok nem léteznek, mivel az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges regisztráció, vagy az anyag vagy annak felhasználása a regisztráció alól mentesül.

1 x 100 mL UNISOL pH 1-13

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

Megfelelo azonosított felhasználása

Termék analitikai célokra.

Veszélyességi besorolás a REACH szerint, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Az expozíciós forgatókönyv van integrálva SZAKASZ 1-16.

Ellenjavallt felhasználása

nincs leírva

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Németország
Tel. +49 2421 969 0 E-mail: msds@mn-net.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Toxikológiai Információs Központ
HU: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel. +36-80-20-11-99
DE: Közös Méreginformációs Központ
(Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

Amennyiben egy szövegblokk nem áll rendelkezésre az adott ország nyelvén, akkor az angol nyelven lesz megadva.

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon (22 nyelven): <http://www.mn-net.com/MSDS>

SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

100 mL UNISOL pH 1-13



GHS02

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H225

Flam. Liq. 2

2.2 Címkézési elemek

A CLP (GHS) értelmében a belső csomagok címkéinek csak a szimbólumot és a termékazonosítót kell tartalmaznia (EK 1272/2008 I. MELLÉKLET - 1.5.1.2).

Kevésbé veszélyes anyagokat/keverékeket a **WARNING (FIGYELEM)** jelzőszóval és a könnyen gyúlékony anyagokat/keverékeket **125 mL-ig nem** kell H- és P-mondatokkal jelölni (EK 1272/2008 I. MELLÉKLET - 1.5.2).

100 mL UNISOL pH 1-13

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91031

Felülvizsgálat dátuma: 2018.02.01.

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Összeállítás dátuma: 11.09.2017

Oldal: 2/7

Verzió: 5



GHS02

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Tűzveszélyességi tulajdonságok.

Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

Lehetséges környezeti veszélyek

Egyéb veszélyek

SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

100 mL UNISOL pH 1-13

Anyag megnevezése: *etanol*

CAS-szám: 64-17-5

(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)

Osztályozás: H225, Flam. Liq. 2

Formula: C₂H₆O

REACH Reg.-sz.: 01-2119457610-43-xxxx

EK-sz.: 200-578-6

Index-sz. (EK): 603-002-00-5

Koncentráció: 75 - <90 %

GHS szerint: H225, Flam. Liq. 2

Anyag megnevezése: *Indicator festék(ek)*

CAS-szám: -

Koncentráció: 0,1 - <1 %

GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

3.3 Megjegyzés

Ha nincs felsorolva, keverékeket hozzáadunk vízzel [CAS-szám 7732-18-5] 100% -ig.

H- és P-mondatok szövege: lásd a szakasz 16.1

SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet a veszélyzónából friss levegőre kell vinni. Gondoskodni kell a testi nyugalomról, védeni kell hőveszteség ellen. Gondoskodni kell orvosi kezelésről.

4.1.1 Érintkezés bőrrrel

A szennyezett ruhát el kell távolítani. Az érintett bőr/nyálkahártya felületet alaposan folyó víz alatt le kell mosni. Lehetőség szerint szappant kell használni.

4.1.2 Szembe kerülés

Szemmel való érintkezés után az érintett szemet tágra nyitott szemhéjakkal, a sértetlen szemet védve, folyó vízzel alaposan szemmosó palack, szemmosó zuhany segítségével, vagy folyó vízzel ki kell mosni.

4.1.3 Belélegzés

Köd, vagy gőzök belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről, a légzőutakat szabadon kell tartani.

4.1.4 Lenyelés

Lenyelés esetén azonnal bőségesen vizet kell itatni .

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91031 Felülvizsgálat dátuma: 2018.02.01.	UNISOL 113 pH 1-13 (100ml) Összeállítás dátuma: 11.09.2017	Oldal: 3/7 Verzió: 5
--	---	-------------------------

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További javaslatok nincsenek. ---

SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A környezet tűzveszélyességi osztályának megfelelő tűzoltó készüléket kell használni, szükség esetén tűzoltó takarót. Alkalmazni lehet az összes oltóanyagot, mint pl. HABOT, VÍZSUGARAT, SZÁRAZPORT, SZÉNDIOXIDOT.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

VESZÉLY: Tűzveszélyes (lásd GHS-rendelet). Robbanásveszélyes gőz-levegő keveréket képezhet. Kerülni kell maró, vagy egészségre ártalmas gőz-levegő keverékek képződését. ---

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A termék számára semmilyen. A csomagolóanyagok papírhoz, vagy műanyaghoz hasonlóan égnek.

5.4 Kiegészítő utasítások

SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A gőzök belélegzése tilos. A dolgozókat rendszeresen oktatásban kell részesíteni a veszélyekről és védelmi intézkedésekről.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szükséges

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt folyadékot univerzális kötőanyaggal kell felitatni. Kis mennyiségeket fel kell szedni és vízzel együtt a szennyvíztisztítóba továbbítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A mellékelt használati utasításnak megfelelően.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A MACHEREY-NAGEL vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.

Tárolási osztály (VCI): 3

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1

7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények

Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Termék analitikai célokra.

SZAKASZ 8: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

100 mL UNISOL pH 1-13

Anyag megnevezése: *etanol*

CAS-szám: 64-17-5

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): 950_{inh-sys} mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintu munkavállalók

PNEC_(édes víz): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): 500 mL/m³ / 960 mg/m³
E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 2 (II), Y

bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizár

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Oldal: 4/7

Felülvizsgálat dátuma: 2018.02.01.

Összeállítás dátuma: 11.09.2017

Verzió: 5

Anyag megnevezése: *Indicator festék(ek)*

CAS-szám: -

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Gondoskodni kell jó szellőztetésről és légelszívásról, vegyálló padlóról és mosakodási lehetőségről. Ügyelni kell a munkahely különleges tisztaságára.

8.2.1 Légutak védelme

Nincs további ajánlásokat.

8.2.2 Kéz védelme

Igen, védőkesztyű az EN 374 (Mért áttörési idő >30 perc - 2. osztály) rendelkezésnek megfelelően anyaga természetes PVC, vagy anyaga természetes latex, Neoprén, vagy nitril (pl. a Ansell vagy KCL). Rövid idők vegyszerálló latex kesztyűk EN 374-3 1. osztály jel használata.

8.2.3 Szemvédelem

Igen, védőszemüveg EN 166 beépített oldalvédelemmel vagy egész védelem.

8.2.4 Test védelme

Nem szükséges.

8.2.5 Védő és higiéniai intézkedések

Enni, inni, dohányozni, az anyagot beszippantani és élelmiszerek tárolása a munkahelyen tilos. Szükség van megelőző bőrvédelemre. Kerülni kell az érintkezést bőrrel, szemmel és ruhával. Átitatott ruhát azonnali vízzel történő öblítés után el kell távolítani és vízbe kell helyezni. A munka befejeztével és étkezés előtt vízzel és szappannal alaposan kezet kell mosni, utána kézzvédő krémmel kell bekenni.

SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

100 mL UNISOL pH 1-13

Halmazállapot : folyékony

Szín : zöld

Szag : alkoholos

Lobbanáspont:

20 °C

Sűrűség (fajsúly):

0,85 g/cm³

Oldékonyság vízben:

0-100 %

9.2 Egyéb információk

Az adatok a többi paraméter a keverékek nem állnak rendelkezésre, hiszen nem kell regisztrálni, és nincs kémiai biztonsági jelentés szükségessége.

Anyagcsoportra vonatkozó fontos tulajdonságok

Az anyagok fokozottan illékonyak és tűzveszélyes gáz-levegő keveréket képeznek. ---

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs más információ.

10.2 Kémiai stabilitás

Nem ismert instabilitás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs más információ.

10.4 Kerülendő körülmények

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem szükséges.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az eredeti csomagolásban az alkotórészek/reagensek biztonságosan el vannak különítve egymástól. További az eltarthatósági határidőn belüli veszélyes bomlási folyamatok nem ismeretesek.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91031

Felülvizsgálat dátuma: 2018.02.01.

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Összeállítás dátuma: 11.09.2017

Oldal: 5/7

Verzió: 5

SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak. A termékhez mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre.

100 mL UNISOL pH 1-13

Anyag neve:	<i>etanol</i>	CAS száma: 64-17-5
LD50 _{orl rat} :	6200 mg/kg	
LC _{LoWi} _{hl gpg} :	21.9 g/m ³	
LC _{LoWo} _{orl hmn} :	1400 mg/kg	
LC50 _{ihl mouse} :	39 _{4h} g/m ³	
LC50 _{ihl rat} :	20 _{10h} g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	20 000 mg/kg	
LD50 _{oral mouse} :	3450 mg/kg	
TRGS 905 (DE):	K5, M5, R _F C	
Anyag neve:	<i>Indicator festék(ek)</i>	CAS száma: -

SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

100 mL UNISOL pH 1-13

Anyag neve:	<i>etanol</i>	CAS száma: 64-17-5
PNEC (édes víz):	0.96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció		
LC50 _{daphnia magna/48h} :	>100 mg/L	
LC50 _{pimephales promelas/96h} :	13400 - 15100 mg/L	
LC50 _{leuciscus idus/96h} :	8140 _{48h} mg/L	
LC50 _{fish/96h} :	13 g/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	9.3-14.2 g/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	5000 _{7d} mg/L	
EC10 _{pseudomonas putida/16h} :	EC5: 6500 mg/L	
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	1	WGK-sz.: 0096
Megosztási együttható (o-v):	-0.31	
Tárolási osztály (VCI):	3	
Anyag neve:	<i>Indicator festék(ek)</i>	CAS száma: -
Tárolási osztály (VCI):	12-13	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem szükséges.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem szükséges.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem szükséges.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat

12.6 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Figyelembe kell venni a laboratóriumi hulladékok gyűjtésére és ártalmatlanítására vonatkozó nemzeti előírásokat (hulladékulcus 16 05 06).

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Kis mennyiségek az esetek többségében erősen hígítva beengedhetők a szennyvízcsatornába.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91031

Felülvizsgálat dátuma: 2018.02.01.

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Összeállítás dátuma: 11.09.2017

Oldal: 6/7

Verzió: 5

SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 3316 14.2. Szállítási megnevezés/ Proper shipping name: Chemical Kit (Vegyipróbakészlet)

14.3. Osztály: 9 14.4. Csomagolási csoport: II

Közúti szállítás

Classification code: M11 Alagútkorlátozási kód: E

Korlátozott mennyiség: ADR 3.3.1/251 szerint: lásd LQ alternatív közlekedési nyilatkozatot

Légi szállítás

PAX: 960 Maximális tömeg PAX: 10 KG

CAO: 960 Maximális tömeg CAO: 10 KG

Tengeri szállítás

EmS: F-A, S-P Tárolási osztály fedélzetén: A

Vagy használja a **alternatív közlekedési nyilatkozatot**:

14.1. UN-szám: 1993 14.2. Szállítási megnevezés: Flammable liquid, n.o.s. (etanol mixture)

14.3. Osztály: 3 14.4. Csomagolási csoport: II

Közúti szállítás

Classification code: F1

Korlátozott mennyiség: 1 L Alagútkorlátozási kód: E

Engedményes mennyiség: E 2 Különös rendelkezések: 640C

Légi szállítás

PAX: 353 Maximális tömeg PAX: 5 L

CAO: 364 Maximális tömeg CAO: 60 L

Tengeri szállítás

EmS: F-E, S-E Tárolási osztály fedélzetén: B

14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges, mert csak kis mennyiségű veszélyes anyagok.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem szükséges

SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Törvény a veszélyes anyagok elleni védelemről (Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizálva 2013/08.

Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); új összeállítás 2010. november 26.

TRGS 200, Anyagok, keverékek és készítmények besorolása és címkézése, 2011. október

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem szükséges

SZAKASZ 16: Egyéb információk

16.1 H- és P-mondatok teljes szövege

16.1.1 H-mondatok teljes szövege

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

16.1.2 P-mondatok teljes szövege

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

P233 A edény szorosan lezárva tartandó.

16.2 Oktatásra vonatkozó utasítások

Általános biztonsági oktatások.

16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Csak foglalkozásszerű használatra.

Egyetlen egy termék szakszerű kezelése, vagy egyszeri tesztelés veszélyességi potenciálja alacsony.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Oldal: 7/7

Felülvizsgálat dátuma: 2018.02.01.

Összeállítás dátuma: 11.09.2017

Verzió: 5

16.4 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsájtja rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenkinek, aki megkapja ezeket az információkat, ettől függetlenül saját kötelessége meggyőződni arról, hogy képzettsége és képességei egyedi esetben elégségesek a termék helyes és felelősségteljes kezeléséhez. Az információk nem garantálják a termék tulajdonságait a szavatossági előírások értelmében, se másnemű garancia vállalása nem áll fenn. Ezáltal nem jön létre semmiféle szerződéses, vagy szerződésen kívüli jogviszony. A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat nem vállal felelősséget a használatból eredő, vagy az előbb említett információkba fektetett bizalomra alapuló károkért. Kiegészítő információk tekintetében utalunk az eladási és szállítási feltételekre.

16.5 Adatforrások

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (REACH) - A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ELKÉSZÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

Rendelet 487/2013/EU, 4. alkalmazkodás a CLP rendelet a műszaki és tudományos fejlődéshez

TRGS 900, Határértékek a munkahelyi levegőben „Levegőhatárértékek”, 2006. január, utolsó módosítás 2015. február.

KÜHN, BIRETT Tájékoztatók veszélyes anyagokról

A felülvizsgálat oka

2016/03 Adaptációja szabályozás 1221/2015/EU

2018.02.01. Új forgalmazó felvitele