

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomtatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 28.01.2015

Oldal: 1/8

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

1.1 Termékazonosító

REF 915005
 Kereskedelmi megnevezés VISOCOLOR HE kit total Hardness H 20 F
 1 x 15 mL Indicator H 20 F
 1 x 100 mL TL H 20

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

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

Importáló/forgalmazó cég neve:

AKTIVIT Kft.

H-1145 Budapest, Pétervárad u. 14.
 Tel.: +36 1 470 0125, +36 1 221 7865, +36 1 221 7866
 Fax: +36 1 252 9940

1.4 Sürgősségi telefonszám

Toxicológiai Információs Központ
 DE: Közös Méreginformációs Központ
 (Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

Sürgősségi telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
 Tel: (36 1) 476 6464, (36 80) 201 199

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

SZAKASZ 2: A veszély meghatározása

2.0 A termék besorolása

1999/45/EK rendelet

Szimbólumok -
 R -

1272/2008/EK GHS-rendelet

GHS szimbólumok



GHS02



GHS07

Jelzőszó

FIGYELEM (WARNING)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H226 Flammable Liquid cat. 3
 H315 Skin Irritation cat. 2
 H319 Eye Irritation cat. 2

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

15 mL Indicator H 20 F

1999/45/EK rendelet

Szimbólumok - nem címkézőköteles

1272/2008/EK GHS-rendelet

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 28.01.2015

Oldal: 2/8

GHS szimbólumok



GHS02 GHS07

Jelzőszó

FIGYELEM (WARNING)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H226	Flammable Liquid cat. 3
H315	Skin Irritation cat. 2
H319	Eye Irritation cat. 2

100 mL TL H 20

1999/45/EK rendelet

Szimbólumok - nem címkézésköteles

1272/2008/EK GHS-rendelet

GHS szimbólumok - nem címkézésköteles
Jelzőszó -

Nincs veszélyességi osztály

2.2 Címkézési elemek

1999/45/EK szerint kis mennyiségben ártalmas és tűzveszélyes készítmények / keverékek is részben / teljesen címkézés alóli mentesség (nincs szimbólum F, O, Xn, Xi, N és R és S mondatok szükségesekek), amíg **25-125 mL|g** .

A **CLP (GHS)** értelmében a belső csomagok címkéinek csak a szimbólumot és a termékazonosítót kell tartalmaznia. Kevésbé veszélyes anyagokat/keverékeket a **WARNING (FIGYELEM)** jelzőszóval és a könnyen gyúlékony anyagokat/keverékeket **125 mL-ig** vagy **125 g-ig** nem kell H- és P-mondatokkal jelölni(EK 1272/2008 I. MELLÉKLET - 1.5.2).

15 mL Indicator H 20 F

1999/45/EK rendelet

Szimbólumok:
-
-

S 37/39
Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

1272/2008/EK GHS-rendelet

GHS szimbólumok:



GHS02 GHS07

Jelzőszó: FIGYELEM (WARNING)

100 mL TL H 20

1999/45/EK rendelet

Szimbólumok:
-
-

1272/2008/EK GHS-rendelet

GHS szimbólumok:
nem címkézésköteles

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomtatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 28.01.2015

Oldal: 3/8

Jelzőszó: -

2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Általában < 5, vagy > 9 pH-értékeknél mindig maró hatással kell számolni. Jelenlegi ismereteink és tapasztalatunk alapján kijelentjük, hogy ez a termék nem tartalmaz semmilyen veszélyes anyagot, vagy keveréket, amelyet - az érvényes 1272/2008/EK, 1907/2006/EK, 1999/45/EK rendeletek és a németországi Rendelet veszélyes anyagokról (Gefahrstoffverordnung) értelmében -, se az adott koncentrációban, se a csomag teljes mennyiségében, veszélyes szállítmányként kell besorolni és címkézni. Egyedi csomag veszélyességi potenciálja nagyon alacsony.

Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

Lehetséges környezeti veszélyek

Egyéb veszélyek

--- Tűzveszélyességi tulajdonságok A gőzök levegővel robbanásveszélyes keveréket képeznek.

SZAKASZ 3: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

15 mL Indicator H 20 F

Anyag megnevezése: <i>trietanolamin</i>	CAS-szám: 102-71-6
Koncentráció: 20 - 45 %	
Formula: $C_6H_{15}NO_3$	
REACH Reg.-sz.: 01-2119486482-31-xxxx	
EK-sz.: 203-049-8	
1999/45/EK szerint: R 36/38	GHS szerint: H315, H319

Anyag megnevezése: <i>etanol (denaturált)</i>	CAS-szám: 64-17-5
Koncentráció: 20 - 35 %	
Formula: C_2H_6O	
REACH Reg.-sz.: 01-2119457610-43-xxxx	
EK-sz.: 200-578-6	Index-sz. (EK): 603-002-00-5
1999/45/EK szerint: R 10	GHS szerint: H226

Anyag megnevezése: <i>Indicator festék(ek)</i>	CAS-szám: -
Koncentráció: 0,1 - 1 %	
1999/45/EK szerint: -	GHS szerint: nem szükséges

100 mL TL H 20

Anyag megnevezése: <i>etilén-diamin-tetraecetsav dinátriumsó (EDTA-Na)</i>	CAS-szám: 6381-92-6
Koncentráció: < 1,00 %	
Formula: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$	
EK-sz.: 205-358-3	
1999/45/EK szerint: -	GHS szerint: nem szükséges

3.3 Megjegyzés

R- és H-mondatok szövege: lásd a 16. pontban

SZAKASZ 4: Elsősegélynyújtás

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 kezeléssel.

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 tágira nyitott szemhéjakkal, a sértetlen szemet védve, folyó vízzel alaposan szemmosó palack, szemmosó zuhany segítségével, vagy folyó vízzel ki kell mosni.

4.1.3 Belélegzés

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomtatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 28.01.2015

Oldal: 4/8

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

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 anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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 expozíciónál

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

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.
Raktározási osztály (VCI - Verband der Chemischen Industrie = Vegyipari Szövetség): Isd. 12.1

7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények

Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

SZAKASZ 8: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

15 mL Indicator H 20 F

Anyag megnevezése: *trietanolamin*

Szármasztott hatásmentes szint (DNEL): 5 mg/m³

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

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): 5 E mg/m³
E/e belélegezhető

CAS-szám: 102-71-6

Anyag megnevezése: *etanol (denaturált)*

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

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

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

CAS-szám: 64-17-5

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomtatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 28.01.2015

Oldal: 5/8

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 kizárt
 TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Anyag megnevezése: *Indicator festék(ek)* CAS-szám: -

100 mL TL H 20
 Anyag megnevezése: *etilén-diamin-tetraecetsav dinátriumsó (EDTA-Na)* CAS-szám: 6381-92-6

8.2 Az expozíció ellenőrzése

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

8.2.1 Légutak védelme
 Lásd a használati utasítást..

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 kezlet kell mosni, utána kézzvédő krémmel kell bekenni.

SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

15 mL Indicator H 20 F
 Halmazállapot : folyékony Szín : zöld Szag : aminszerű
 pH-érték (vizes oldat): 10-11
 Lobbanáspont: 29 °C

100 mL TL H 20
 Halmazállapot : folyékony Szín : színtelen Szag : aminszerű
 pH-érték (vizes oldat): 9-10
 Oldékonyság vízben: 0-100 %

9.2 Egyéb adatok Anyagcsoportra vonatkozó fontos tulajdonságok

9.2.1
 - Az adatok a többi paraméter a keverékek nem állnak rendelkezésre, hiszen nem kell regisztrálni, és nincs kémiai biztonsági jelentés szükségessége. -

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs adat

10.2 Kémiai stabilitás

Nincs adat

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs adat

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomtatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 28.01.2015

Oldal: 6/8

10.4 Kerülendő körülmények

Nem szükséges. Lásd az utalásokat a használati utasításban.

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.

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.

15 mL Indicator H 20 F

Anyag neve: *trietanolamin* CAS száma: 102-71-6
 LD50_{orl rat}: > 5000 mg/kg
 LD50_{drm rbt}: > 2000 mg/kg

Anyag neve: *etanol (denaturált)* CAS száma: 64-17-5
 LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC_{LoWihl} gpg: 21.9 g/m³
 LC_{LoWorl hmn}: 1400 mg/kg
 LC50_{ihl mouse}: 39_{4h} g/m³
 LC50_{ihl rat}: 20_{10h} g/m³
 LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg
 LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

Anyag neve: *Indicator festék(ek)* CAS száma: -

100 mL TL H 20

Anyag neve: *etilén-diamin-tetraecetsav dinátriumsó (EDTA-Na)* CAS száma: 6381-92-6
 LD50_{orl rat}: >2000 mg/kg

SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

15 mL Indicator H 20 F

Anyag neve: *trietanolamin* CAS száma: 102-71-6
 PNEC(édes víz): 0.32 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció
 LC50_{fish/96h}: >1000 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: >1000_{24h} mg/L
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 WGK-sz.: 0201
 Tárolási osztály (VCI): 12

Anyag neve: *etanol (denaturált)* 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
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 WGK-sz.: 0096
 Tárolási osztály (VCI): 3

Anyag neve: *Indicator festék(ek)* CAS száma: -
 Tárolási osztály (VCI): 12-13

100 mL TL H 20

Anyag neve: *etilén-diamin-tetraecetsav dinátriumsó (EDTA-Na)* CAS száma: 6381-92-6
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 2
 Tárolási osztály (VCI): 12-13

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 28.01.2015

Oldal: 7/8

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs 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.

SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

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

14.3. Osztály: 9 14.4. Csomagolási csoport: II

Közúti szállítás

Classification code: M11 Alagútkorlátozási kód: E

Korlátozott mennyiség: LQ 0 (ADR 3.3.1/251 szerint: lásd LQ alternatív szállítási címkézés következik)

Légi szállítás

PAX: 960 max. weight PAX: 10 KG

CAO: 960 max. weight CAO: 10 KG

Tengeri szállítás

EmS: F-A, S-P Storage category: A

Alternatív szállítási címkézés következik:

UN-sz. 1993 3 III osztály, Engedményes mennyiség ($\Sigma \leq 30$ mL/ ≤ 1 L) = ADR/ IATA E1

vagy

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

14.3. Osztály: 3 14.4. Csomagolási csoport: III

Közúti szállítás

Classification code: F1

Korlátozott mennyiség: LQ 7 Alagútkorlátozási kód: E

Engedményes mennyiség: E 1 Special instructions: 640E

Légi szállítás

PAX: 355 max. weight PAX: 60 L

CAO: 366 max. weight CAO: 220 L

Tengeri szállítás

EmS: F-E, S-E Storage category: A

14.5 Környezeti veszélyek

14.6 A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

nem szükséges

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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

Közlemény 220 (Veszélyes Anyagok Bizottsága - Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS), Biztonsági adatlap 2013/06

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomtatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 28.01.2015

Oldal: 8/8

15.2 Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges

SZAKASZ 16: Egyéb információk

16.1 R- és H-mondatok teljes szövege

16.1.1 R-mondatok teljes szövege

R10 Kis mértékben tűzveszélyes
R36/38 Szem- és bőrirritáló hatású.

16.1.2 H-mondatok teljes szövege

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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.

16.4 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsájta rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenki, 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 2014. február.

KÜHN, BIRETT Tájékoztatók veszélyes anyagokról

A felülvizsgálat oka

2013/01 és 2013/05 Kiegészítés a REACH regisztrációk fő vegyi anyagok, ha lehetséges

2014/02 Kiegészítés a BIZOTTSÁG 453/2010/EU

2014/04 Adaptációja szabályozás 487/2013/EU

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon:

<http://www.mn-net.com/MSDS>