

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

1.1. Termékazonosító

TIP TOP SOLUTION MTR-NF

Art.-No.

516 1055, 516 1056, 516 1062, 516 1071, 516 1157, 516 1213, 516 1214

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

Az anyag/keverék felhasználása

Ragasztóanyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: REMA TIP TOP AG
Cím: Gruber Strasse 63
Város: D-85586 Poing
Telefon +49 (0) 8121 / 707 - 0
Felelős a Biztonsági Adatlapért: sds@gbk-ingenheim.de

1.4. Sürgősségi telefonszám: INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
Health Toxicological Information Service (HTIS): +36 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszély jelzése(i): T - Mérgező
R-mondatok:
Szem- és bőrizgató hatású.
Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).
Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
A gőzök belégzése álmosodást vagy szédülést okozhat.
Maradandó egészségkárosodást okozhat.

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Veszélyességi kategóriák:
Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirrit. 2
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2
Légzőszervi/bőr szenzibilizáció: Bőrszenz. 1
Csírasejt-mutagenitás: Muta. 2
Rákkeltő hatás: Rákk. 1A
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: STOT egy. 3
Avízi környezetre veszélyes: Vízi, krónikus 3
Figyelmeztető mondatok:
Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirritáló hatású.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Álmosodást vagy szédülést okozhat.
Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Rákot okozhat.
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Triklóretilén

Figyelmeztetések:

Veszély

Piktogram:

GHS07-GHS08



Figyelmeztető mondatok

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P261	Kerülje a gőz belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P405	Elzárva tárolandó.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Különleges keverékek kivételes címkézése

Csak szakértők használhatják.

2.3. Egyéb veszélyek

Egy sem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

Készítmény triklór-etilénnel

Veszélyes anyag

EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg
CAS-szám	Osztályozás 67/548/EGK szerint	
Indexszám	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint	
REACH-szám		
201-167-4	Triklóretilén	< 90 %
79-01-6	Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 3, Xi - Irritativ R45-68-67-36/38-52-53	
602-027-00-9	Carc. 1B, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H350 H341 H315 H319 H317 H336 H412	
01-2119490731-36		
215-222-5	Cinkoxid	< 1 %
1314-13-2	N - Környezetre veszélyes R50-53	
030-013-00-7	Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H400 H410	
01-2119463881-32		
226-733-8	N-ciklohexil-N-etilamin	< 1 %
5459-93-8	C - Maró, Xn - Ártalmas R10-20/21/22-34-52-53	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 3; H226 H311 H331 H302 H314 H412	
01-2119949285-29		

A R-, H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

További információ

SVHC-anyag [(EK) rendelet 1907/2006 szám 57. cikkely]: Triklóretilén

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Szenyezett, átnedvesedett ruházatot azonnal le kell venni.
Hosszan tartó panasznál orvosi segítségre van szükség.

Az érintett személyeket a veszélyeztetett területről eltávolítani és lefektetni.

Belélegzés esetén

Baleset esetében a gőzök belélegzése után friss levegőre vinni.
Panaszoknál orvosi kezelést biztosítani.

Bőrrel való érintkezés esetén

Azonnal szappannal és sok vízzel lemosni.
Tartós bőrizgatásnál az orvost fel kell keresni.

Szembe kerülés esetén

Azonnal sok vízzel, a szemhéj alatt is, legalább 15 percig öblögetni.
Szemorvosi kezelés.

Lenyelés esetén

Arról az orvosnak kell döntenie, hogy hányingert ki kell-e váltani vagy nem.
Vigyázat, aspirációveszély.
Azonnal orvost konzultálni.
Azonnal sok (ha lehet gyógyszeres szénadalékkal) vizet itatni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirritáló hatású.
Itariama, kad gali sukelti genetinius defektus.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szimptomatikusan kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő tűzoltó készülék

Hab, széndioxid (CO₂), szárazoltószer, vízporlasztó sugárzás.
A termék maga nem ég; az oltási eljárást a környezeti tűzzel kapcsolatos oltással kell összeegyeztetni.

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűznél keletkezhet:
Szénmonoxid és széndioxid
Klór és nyomokban foszgén.
Hidrogén-klorid-gáz.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti levegőtől független légzőszerveket védő berendezést és vegyszer-védőruházatot kell hordani.

További információ

Tartsuk távol a ho- és tuzforrástól.
Veszélyeztetett tartályokat vízporlasztó sugárzással kell hűteni.
Égési termékeket és kontaminált oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gőzök keletkezésénél védőálarcot kell használni.
Kielégítő ventilációról gondoskodni kell.
Személyes védőruházatot használni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornahálózatba/felszíni vízbe/talajvízbe engedni.
Nem szabad az alapzatba/talajba vezetni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékötő anyaggal felvenni (pl. homok, szilikagél, savkötőanyag, univerzális kötőanyag).
Fellapátolni és arra alkalmas tartályban hulladékkezeléssel vinni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Védelmi előírásokat (lásd a 7. és 8. szakaszt) figyelembe kell venni.
Az ártalmatlanításra vonatkozó tájékoztatást lásd a 13. fejezetben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

A tartályt szorosan lezárva kell tartani.

A gőzök levegőnél nehezebbek és a földfelszínen szétterjednek.

Jó helyszellőztetésről gondoskodni kell, adott esetben leszívásról a munkahelyen.

Érintkezést bőrrel, szemmel és ruházattal kerülni kell.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Hő- és gyújtóforrástól távol tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése

A tartályt tömítetten lezárva hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani.

Utalások az együttes tároláshoz

Össze nem férő:

Oxidálószer

Alumíniumpor

Alkáli- és alkáliföldfémek

Lúgok

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ragasztóanyag

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
1314-13-2	CINK-OXID	5 resp		AK-érték
		20 resp		CK-érték
79-01-6	TRIKLÓRETELÉN	270		AK-érték
		540		CK-érték

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

CAS-szám	Megnevezés	Paraméter	Határérték	Vizsgálati anyag	Mintavétel időpontja
79-01-6	Triklór-etilén	triklór-ecetsav	50 mg/g	VIZELETBEN	mhv., m.u.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell kielégítő szellőztetésről, különösen zárt helyiségekben.

Egészségügyi intézkedések

Gőzöket nem szabad belélegezni.

A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell.

Kezet mosni a munkaszünet előtt és azonnal a termékkel történt munkálatok után.

Alkalmazásnál nem szabad sem enni, sem inni vagy dohányozni.

Szenyezett, átnedvesedett ruházatot azonnal le kell venni.

Szem-/arcvédelem

Szemöblítő palack tiszta vízzel (EN 15154).

Szorosan záró védőszemüveg (EN 166).

Kézvédelem

Vegyí védőkesztyűk vitonból, rétegvastagság legalább 0,7 mm, áttörési idő (hordási élettartam) kb. 480 perc, pl.a www.kcl.de cég <Vitoject 890> védőkesztyűje.

Ez az ajánlás kizárólag a vegyi összeférhetőségen, és az EN 374 szerinti, laboratóriumi körülmények közötti teszten alapszik. Az alkalmazástól függően különböző követelmények léphetnek fel. Ezért kiegészítően figyelembe kell venni a védőkesztyű szállítójának ajánlatait.

Bőrvédelem

Hosszú újjú munkaruha (EN 368).

Légutak védelme

Nem kielégítő szellőztetésnél légzőszerveket védő berendezést (A gázszűrő típus) kell felvenni (EN 14387).

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	fekete
Szag:	édeskés
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	kb. 90 °C
Gyulladáspont:	n.a. *)
Robbanási határok - alsó:	7,9 térf.%
Robbanási határok - felső:	
Gőznyomás: (20 °C -on)	77 hPa
Gőzsűrűség:	4,54
Sűrűség:	1,42 g/cm ³
Vízben való oldhatóság: (20 °C-on)	Nem keverhető
Gyulladási hőmérséklet:	410 °C
Dinamikus viszkozitás:	3500 mPa·s
Oldószertartalom:	< 90 %

9.2. Egyéb információk

*) A PTB nyilatkozata szerint triklór-etilénnél nincs lobbanáspont, gőz-levegő keveréknél viszont nagyobb energiával gyúlékony

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű raktározásnál és felhasználásnál felbomlás nem léphet fel.

10.2. Kémiai stabilitás

Normális körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók alkálifémekkel.

Reakciók oxidáló szerekkel.

10.4. Kerülendő körülmények

120°C fölé hevítve hőbomlás lehetséges.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Alkáli- és alkáliföldfémek.

Lúgok.

Oxidálószer

Alumíniumpor

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Klór és foszgén nyomok.

Hidrogén-klorid-gáz
Szénmonoxid és széndioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Triklóretilén

LD50/orális/patkány: 5400 mg/kg

LD50/dermális/nyúl: > 2000 mg/kg

LC50/inhalációs/patkány: 12500 ppm/4h

Izgató és maró hatás

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrirritáló hatású.

Szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (Triklóretilén)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (Triklóretilén)

Ismételt dózisú toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Feltehetően genetikai károsodást okoz. (Triklóretilén)

Rákot okozhat. (Triklóretilén)

Reprodukciós toxicitás: Nincs besorolva

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb információ vizsgálatok

A besorolás az (EK) 1272/2008. sz. rendelete számítási eljárásának megfelelően történt.

Gyakorlati tapasztalatok

Egyéb megfigyelések

A termék alkotórészeit bőrön keresztül fel lehet venni (bőrfelszívódás).

Ismételt vagy folyamatos kontaktus, a termék zsírtalanító hatására bőringert és bőrgyulladást (dermatitist) okozhat.

Magas gőzkoncentrációk belélegzése effektusokhoz vezethet, mint:

Fejfájás, szédülés, gyengeség, eszméletvesztés.

Fennáll a tüdőödéma.

Bőrérrintkezés vagy belélegzés a termékben tartalmazott oldószer által a bőr, szem és a nyálkahártyák ingerléséhez vezethet.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Triklóretilén

LC50/Pimephales promelas/ 96 h = 42,4 mg/l

EC 50/Dafnia magna/48 h = 47 mg/l

EC 50/Alga/96 h = 420 mg/l

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.6. Egyéb káros hatások

Erősen vizeket szennyező

További információ

Nem szabad a felszíni vízbe vagy a csatornázatba engedni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

Az ismét felhasználást (reciklálás) az ártalmatlanítással szemben előnybe kell részesíteni.

A helyi hatósági előírások figyelembevételének megfelelően elégethető.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

080409 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK TERMELÉSÉBŐL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; ragasztók és tömítőanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok (a vízhatlanító termékeket is beleértve); szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai
Veszélyes hulladék.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer


Az üres tartályokat a helyi újrahasznosítás, visszanyerés vagy hulladékmegsemmisítés céljából leadni.

Beszennyezett csomagolásokat optimálisan kell kiüríteni, és megfelelő tisztítás után ezeket ismét fel lehet használni.


Tisztításra alkalmatlan csomagolásokat, mint az anyagot kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk


Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:	UN1710
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	TRICHLOROETHYLENE, Solution
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	6.1
14.4. Csomagolási csoport:	III
Címkék:	6.1 
Osztályba sorolási szabály:	T1
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L / 30 kg
Szállítási kategória:	2
Veszélyességi kód:	60
Alagútkorlátozási kód:	E

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám:	UN1710
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	TRICHLOROETHYLENE, Solution
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	6.1
14.4. Csomagolási csoport:	III
Címkék:	6.1 
Osztályba sorolási szabály:	T1
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L / 30 kg

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám: UN 1710
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: TRICHLOROETHYLENE SOLUTION
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 6.1
14.4. Csomagolási csoport: III
Címkék: 6.1

Marine pollutant: No
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L / 30 kg
EmS: F-A; S-A

Légi szállítás (ICAO)

14.1. UN-szám: UN1710
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: TRICHLOROETHYLENE SOLUTION
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 6.1
14.4. Csomagolási csoport: III
Címkék: 6.1


Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép): Y642 / 2 L

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 655
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 60 L
IATA-Csomagolási utasítás (teherrepülőgép): 663
IATA-Maximális mennyiség (teherrepülőgép): 220 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Vegyszerekkel való foglalkozásnál a szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

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

A szállítás kizárólag engedélyezett és alkalmas csomagolásban történik.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A vonatkozó fontosabb jogszabályok

1999/13/EK (illékony szerves vegyületek): < 90 %

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni.

További információ

A vegyszertalalom rendeletének betartása

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = European norm
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

A R-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

10 Kis mértékben tűzveszélyes.
20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
34 Égési sérülést okoz.
36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
45 Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).
50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
52 Ártalmas a vízi szervezetekre.
53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.
68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H331 Belélegezve mérgező.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350 Rákot okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

A 4-től 8-ig és 10-től 12-ig lévő pozíciók adatai részben nem a termék használatára és helyes alkalmazására vonatkoznak (lásd a használati-/termék információkat), hanem a balesetknél vagy rendellenességeknél felszabaduló nagyobb mennyiségekre.

Az adatok kizárólag a termék/termékek biztonsági követelményeit ismertetik és ismereteink mai állapotára támaszkodnak.

A szállítási specifikáció a mindenkori termék-útmutatóban található meg.

Őnök nem biztosítják a leírt termék / leírt termékek tulajdonságainak előállítását a törvényes szavatossági előírások értelmében.

n.a. - nem alkalmazható, n.m. - nem meghatározott

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet szerint

REMA TIP TOP AG

Felülvizsgálat dátuma: 01.04.2014

Revíziószám: 2,0

TIP TOP SOLUTION MTR-NF

00156-0066



(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)