

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

TIP TOP SOLUTION MTR-NF

Art.-No.

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

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Lepidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: REMA TIP TOP AG
Název ulice: Gruber Strasse 63
Místo: D-85586 Poing
Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 0
Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
Toxikologického informačního střediska (TIS): +420 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Označení nebezpečnosti: T - Toxický

R-věty:

Dráždí oči a kůži.

Může vyvolat rakovinu.

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Možné nebezpečí nevratných účinků.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Mutagenita v zárodečných buňkách: Muta. 2

Karcinogenita: Carc. 1A

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Dráždí kůži.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Podezření na genetické poškození.

Může vyvolat rakovinu.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Trichloretylenu

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS07-GHS08



Standardní věty o nebezpečnosti

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.
P261	Zamezte vdechování páry.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405	Skladujte uzamčené.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Zvláštní značení u speciálních směsí

Omezeno pro profesionální použití.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Přípravek s trichlorethylenem

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Číslo REACH		
201-167-4	Trichloretylenu	< 90 %
79-01-6	Karc. kat. 2, Mut. kat. 3, Xi - Dráždivý 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	Oxid zinečnatý	< 1 %
1314-13-2	N - Nebezpečný pro životní prostředí 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-Cyclohexyl-N-ethylamin	< 1 %
5459-93-8	C - Žiravý, Xn - Zdraví škodlivý 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		

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

Jiné údaje

Látka podle SVHC [Nařízení (ES) č. 1907/2006 článek 57]: Trichloretylenu

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Znečištěný, nasáklý oděv ihned svléct.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Postiženého vynést z ohrožené oblasti a uložit.

Při vdechnutí

Po vdechnutí výparů při havárii vynést postiženého na čerstvý vzduch.
Při obtížích dopravit k lékaři.

Při styku s kůží

Ihned umýt mýdlem a velkým množstvím vody.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Ihned vymývat velkým množstvím vody, i pod očním víčkem, nejméně po dobu 15 minut.
Ošetření očním lékem.

Při požití

Rozhodnutí o tom, zda se má vyvolat zvracení, musí učinit lékař.
Pozor, nebezpečí aspirace.
Ihned přivolat lékaře.
Nechte ji hned vypít dostatečné množství vody (pokud možno s přidáním lékařského uhlí).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat rakovinu.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Dráždí kůži.
Podezření na genetické poškození.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna, oxid uhličitý (CO₂), suché hasivo, stříkající proud vody
Samotný produkt nehoří; způsob hašení přizpůsobit charakteru požáru.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vzniknout:
Oxid uhelnatý a oxid uhličitý
Chlor a stopy fosgenu.
Chlorovodíkový plyn

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat na okolním prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj a oděv chránící proti chemikáliím.

Další pokyny

Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a vznícení.
Ohrožené nádoby chladit proudem vody.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat v souladu s místními úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při uvolňování výparů používat ochranný dýchací přístroj.
Zajistit dostatečné větrání.
Používat osobní ochranný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace/povrchových/spodních vod.
Zabránit vniknutí do podloží/zeminy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytávat materiály vázajícími kapaliny (např. pískem, silikagelem, pohlcovači kyselin, univerzálními pohlcovači).
Nabrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz kapitola 7 a 8).
Informace o likvidaci viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Nádobu uchovávat pevně uzavřenou.
Páry jsou těžší než vzduch a šíří se u země.
Na pracovišti zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání.
Zabránit zasažení pokožky, očí a oděvu.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a vznícení.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Dobře uzavřenou a utěsněnou nádobu uložit na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny ke společnému skladování

Nesnází se s:
oxidační činidla
hliníkový prášek
Alkalické kovy a kovy alkalických zemin.
Zásady

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Lepidlo

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
1314-13-2	Oxid zinečnatý, jako Zn	-	2		PEL	
		-	5		NPK-P	
79-01-6	Trichlorethen	46,5	250		PEL	
		139,5	750		NPK-P	

Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
79-01-6	Trichlorethylen	Trichloroctová kyselina	100 mg/g	moč	Konec pracovního týdne

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, především v uzavřených místnostech.

Hygienická opatření

Nevdechujte páry.
Zamezte styku s kůží a očima.
Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem umýt ruce.
Při použití nejíst, nepít a nekouřit.
Zasažený nebo nasáklý oděv ihned svléct.

Ochrana očí a obličeje

Láhev pro výplach očí čistou vodou (EN 15154).
Těsné ochranné brýle (EN 166).

Ochrana rukou

Vítonové ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi, síla materiálu nejméně 0,7 mm, doba penetrace (použití) cca 480 minut, např. ochranné rukavice <Vitoject 890> firmy www.kcl.de.
Toto doporučení je založeno výhradně na chemické snášenlivosti a zkouškách podle EN 374 v laboratorních podmínkách. V závislosti na použití mohou vyplynout různé požadavky. Proto je třeba vzít v úvahu navíc doporučení dodavatelů ochranných rukavic.

Ochrana kůže

Oděv s dlouhými rukávy (EN 368).

Ochrana dýchacích orgánů

Při nedostatečném větrání použít ochranný dýchací přístroj (typ A plynového filtru) (EN 14387).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný
Barva:	Černý
Zápach:	Nasládlý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 90 °C
Bod vzplanutí:	nepoužitelný *)
Meze výbušnosti - dolní:	7,9 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	
Tlak par: (při 20 °C)	77 hPa
Relativní hustota par:	4,54
Hustota:	1,42 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	Nemísitelný
Zápalná teplota:	410 °C
Dynamická viskozita:	3500 mPa·s
Zkouška na oddělení rozpoušdel:	< 90 %

9.2 Další informace

*) Podle údajů Spolkového fyzikálně-technického institutu (PTB) nemá trichloretylen bod vzplanutí, směsi výparů se vzduchem jsou při dodání větší energie zápalné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při řádném skladování a používání se nerozkládá.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s alkalickými kovy.
Reakce s oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nad 120 °C může dojít k termickému rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Alkalické kovy a kovy alkalických zemin.
Zásady.
Oxidační činidla
hliníkový prášek

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlór a stopy fosgenu.
Chlorovodíkový plyn
Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Trichloretylenu

LD50/orální/krysa: 5400 mg/kg

LD50/dermální/králík: > 2000 mg/kg

LC50/inhalační/potkan: 12500 ppm/4h

Dráždění a leptání

Způsobuje vážné podráždění očí.

Dráždí kůži.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Trichloretylenu)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Trichloretylenu)

Účinky po opakované nebo déletrvající expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Podezření na genetické poškození. (Trichloretylenu)

Může vyvolat rakovinu. (Trichloretylenu)

Toxicita pro reprodukci: Neklasifikováno.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jiné údaje ke zkouškám

Značení bylo provedeno metodou výpočtu dle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

Zkušenosti z praxe

Jiná pozorování

Komponenty produktu mohou být absorbovány pokožkou.

Vlivem odmašťovacích vlastností produktu může opakovaný nebo přetrvávající kontakt způsobit podráždění kůže a dermatitidu.

Vdechnutí vysokých koncentrací výparů se může projevit jako.

Bolesti hlavy, závratě, slabost, bezvědomí.

Nebezpečí vzniku plicního edému.

Kontakt s pokožkou nebo inhalace rozpuštědel obsažených v produktu může vést k podráždění pokožky, očí nebo sliznic.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Trichloretylenu

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

EC50/Daphnia magna/48 h = 47 mg/l

EC50/Vodní řasa/96 h = 420 mg/l

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Silně ohrožuje vodu

Jiné údaje

Zabránit úniku do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zpětné využití (recyklace) má přednost před likvidací.

Při respektování oficiálních místních předpisů je možné spalování.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů


Prázdné nádoby předat k místní recyklaci, rekuperaci, nebo likvidaci.

Kontaminované obaly je třeba optimálně vyprázdnit a po odpovídající očištění je lze znovu použít.


Obaly, které nelze vyčistit se likvidují jako samotná látka.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu


Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN:	UN1710
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	TRICHLORETHYLEN, Solution
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4 Obalová skupina:	III
Štítky:	6.1 
Klasifikační kód:	T1
Omezené množství (LQ):	5 L / 30 kg
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	60
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E


Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 Číslo OSN:	UN1710
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	TRICHLORETHYLEN, Solution
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4 Obalová skupina:	III
Štítky:	6.1 
Klasifikační kód:	T1
Omezené množství (LQ):	5 L / 30 kg

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 Číslo OSN: UN 1710
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: TRICHLOROETHYLENE SOLUTION
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 6.1
14.4 Obalová skupina: III
Štítky: 6.1

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

Letecká přeprava (ICAO)

14.1 Číslo OSN: UN1710
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: TRICHLOROETHYLENE SOLUTION
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 6.1
14.4 Obalová skupina: III
Štítky: 6.1


Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): Y642 / 2 L

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 655
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 60 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 663
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 220 L

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Je třeba dodržovat zásady preventivních opatření běžných pro manipulaci s chemikáliemi.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Přeprava se provádí výhradně ve schválených a vhodných obalech.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

1999/13/ES (VOC): < 90 %

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovnic.

Další pokyny

Dodržovat ustanovení směrnice o zákazu používání chemikálií.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tyto látky nebude realizováno látkové bezpečnostní hodnocení.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

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

Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

10 Hořlavý.
20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
34 Způsobuje poleptání.
36/38 Dráždí oči a kůži.
45 Může vyvolat rakovinu.
50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
52 Škodlivý pro vodní organismy.
53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
68 Možné nebezpečí nevratných účinků.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341 Podezření na genetické poškození.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.
Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí.
Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku.
Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.
(n.a. - nepoužije se, n.b. - neuvedeno)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

REMA TIP TOP AG

Datum revize: 01.04.2014

Číslo revize: 2,0

TIP TOP SOLUTION MTR-NF

00156-0066



(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)