	Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum spracovania: Dátum revízie: Dátum tlače:	14-03-2014 15-10-2014
<i>Názov produktu</i>	Tangit PE/PP/PB/PVDF čistič		

1 Identifikácia látky a spoločnosti

1.1 Obchodné označenie:

Tangit PE/PP/PB/PVDF čistič.
 Tangit PE/PP/PB/PVDF Special Cleaner

1.2 Použitie látky, náplne

Priemyselné. Čistenie plastov od nečistôt a vlhkosti pred zváraním, alebo lepením.

1.3 Údaje o výrobcovi a dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca: **Henkel AG & Co. KGaA**
 Henkelstraße 67
 40589 Düsseldorf
 Nemecko

Dodávateľ KBÚ: **PLASTIX, s.r.o.**
 Hviezdoslavova 2
 927 01 Šaľa

Núdzový kontakt: **Národné Toxikologické Informačné Centrum,**
 Limbová 5,
 831 01 Bratislava
 tel.: +421 2 5477 4166
 internet: tic@healthnet.sk
www.healthnet.sk/tic

2 Identifikácia rizík

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1 Trieda a kategória nebezpečenstva podľa smernice EC 1272/2008(CLP)



H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

2.1.2 Klasifikácia podľa smernice EC 67/548 alebo EC 1999/45

F: Veľmi horľavý
 R11: Veľmi horľavý

2.1.3 Nepriaznivé fyzikálno-chemické, zdravotné a enviromentálne účinky

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiadúce účinky v životnom prostredí

 	Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum spracovania: Dátum revízie: Dátum tlače:	14-03-2014 15-10-2014
<i>Názov produktu</i>	Tangit PE/PP/PB/PVDF čistič		

2 Identifikácia rizík (pokračovanie zo strany 1)

2.2 Prvky označovania

2.2.1 Označovanie podľa smernice EC 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy



GHS02
horľavý

GHS07
nebezpečný

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí

Bezpečnostné pokyny

Prevenca

P101:

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte štítok výrobku po ruke

P102:

Skladujte mimo dosahu detí

P210:

Skladujte mimo dosahu sálavého tepla, iskier, horúcich predmetov

P261:

Nevdychujte prach, dym, plyn, pary, aerosóly

P280:

Používajte ochranné okuliare/štit

Odozva

P305/P351/P338

Po zasiahnutí očí opatrne vyplachujte vodou po dobu niekoľko minút. Odstráňte kontaktné šošovky. Kontaktujte lekára

Skladovanie

P403:

Skladujte na dobre vetranom mieste v uzamknutých skladoch

P501:

Zneškodnite obal (obsah) v súlade s platnou legislatívou

2.2.2. Označovanie podľa Smernice 67/548, alebo 1999/45

Výstražné symboly

F: veľmi horľavý



R11

Veľmi horľavý

S2:

Skladujte mimo dosahu detí

S7/9

Skladujte na tesne uzavreté, na dobre vetranom mieste

S16



Skladujte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zákaz fajčiť

S46

V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a predložte tento list, alebo obal

S51

Používajte len na dobre vetranom priestore

 	Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum spracovania: 14-03-2014 Dátum revízie: Dátum tlače: 15-10-2014
	Názov produktu	Tangit PE/PP/PB/PVDF čistič

2 Identifikácia rizík (pokračovanie zo strany 2)

2.3. Iné nebezpečenstvá

Rozpúšťadlá obsiahnuté vo výrobku sa počas spracovania vyparujú a ich pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné alebo veľmi horľavé zmesi

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nepoužiteľné

3. Zloženie, informácie o zložkách

3.1. **Látky:** Neaktuálne

3.2 **Zmes** Chemická charakteristika zložiek

3.2.1. **Popis** :Zmes nižšie uvedených zložiek, bez nebezpečných prísad

Názov	obsah	číslo CAS	číslo EC	indexové číslo
Etanol	>90%	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5
Butanón	>=1 < 5%	78-93-3	201-159-0	

3.2.2. Klasifikácia zložiek

Názov	obsah	číslo CAS	ES 1272/2008	ES 1999/45
Etanol	>90%	64-17-5	H319 podráždenie očí H225 horľavé kvapaliny	F veľmi horľavý R11
Butanón	>=1 < 5%	78-93-3	H225 horľavé kvapaliny H319 podráždenie očí H336 špecifická toxicita	F veľmi horľavý R11 Xi dráždivý R36, R66, R67

Úplný zoznam viet je v časti 16

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci



Všeobecné informácie: Postihnutého vyneste na čerstvý vzduch, Nenechávajte postihnutého bez dozoru. Ak sa prejaví nepriaznivé účinky na zdraví, kontaktujte lekára

Vdýchnutie: Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Zabezpečiť lekárske ošetrovanie

Kontakt s kožou: Postihnuté miesto omývajte množstvom vody a mydlom. Ošetríte regeneračným krémom. Znečistený odev si prezlečte

Zasiahnutie očí: Otvorené oči vyplachujte niekoľko minút prúdom tečúcej vody pri otvorených viečkach. Ak bolesti trvajú (ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia) pokračujte vo vyplachovaní a kontaktujte lekára

Pri požití: Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite vodu. Ihneď vyhľadajte lekára.

 	Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum spracovania: Dátum revízie: Dátum tlače:	14-03-2014 15-10-2014
<i>Názov produktu</i>	Tangit PE/PP/PB/PVDF čistič		

4 Opatrenia prvej pomoci

(pokračovanie zo strany 3)

4.2. Najdôležitejšie okamžité a oneskorené príznaky, známe symptómy

Môže spôsobiť podráždenie očí

4.3. Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti

Pri zasiahnutí očí a pri požití je nevyhnutné kontaktovať lekára

5. Opatrenia pri hasení požiaru

5.1 Hasiace prostriedky

5.1.1 Vhodné hasiace látky:

Použite CO₂, penu, piesok, prášok, vodná hmla.

5.1.2 Nevhodné postupy hasenia: Vysokotlakový prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Pri horení môže sa uvoľňovať CO a CO₂

5.3. Rady pre hasičov

Nevhodný spôsob hasenia je plný prúd vody.

Použiť izolačný dýchací prístroj. Použiť ochranný výstroj

Požiarom ohrozené nádoby ochladzujte vodou

6. Opatrenia pri náhodnom úniku, uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Priestor ohraničte, zabezpečte prívod čerstvého vzduchu

Použite ochranné okuliare a rukavice

Nechráneným osobám zamedziť prístup do pracovného priestoru

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, výkopov a pívnic

V prípade prieniku do podzemných vôd, informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia kontaminácie a čistenie



Rozliaty materiál zachyťte pieskom, rašelinou, pilinami

Rozsypaný a kontaminovaný materiál zneškodniť ako nebezpečný odpad podľa bodu 13

6.4 Odkaz na iné oddiely

8. - osobné ochranné prostriedky

13. - informácie o zneškodnení

 	Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum spracovania: 14-03-2014 Dátum revízie: Dátum tlače: 15-10-2014
	Názov produktu Tangit PE/PP/PB/PVDF čistič	

7. Manipulácia a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu

Pracujte iba pracovným postupom podľa odporúčania výrobcu
 Pracujte iba v dobre vetraných priestoroch
 Vyhýbajte sa otvorenému ohňu, iskreniu a zápalným zdrojom. Vypnite elektrické zariadenia.
 Nefajčite, nezvárajte. Zvyšky nevyprázdňujte do odpadovej vody
 V dostatočnom časovom predstihu vypnite všetky tepelné zdroje a akumulácie ohrievače.
 Používajte len náradie a výbavu určenú na prácu s týmto produktom

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie

Zabezpečiť Vyhlášku MV SR 94/2004 Z.z a Vyhlášku 124/2000 Z.z.
 Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste
 Skladujte len v originálnych obaloch. Teplota skladovania +5 až +35 °C

7.3. Špecifické konečné použitie Používajte iba na účely určené výrobcom

8. Kontroly expozície - osobná ochrana

8.1. Kontrolované parametre

Názov	číslo CAS	NPEL	STEL	Kategória
Etanol	64-17-5	500ppm 960mg/m ³	1000ppm 1920 mg/m ³	Tab. 1 Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom
Butanón	78-93-3	200ppm 600mg/m ³	300ppm 900 mg/m ³	Tab. 1 Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom

8.2. Ochrana pred expozíciou

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku. Použite kombinovaný filter ABEKP
 Používajte obvyklé preventívne opatrenia platné pri práci s chemikáliami
 Používajte pracovný ochranný odev a rukavice

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie Používajte len náradie a nástroje určené výrobcom



8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana očí: Použite ochranné okuliare, prípadne ochranný štít.
 Ochrana kože: Vhodný pracovný odev a obuv
 Ochrana rúk: Pracovné rukavice (kontakt 1 - 5 minút) z nitrilu (EN374), hrúbka materiálu 0,2mm. Pred dlhodobým, alebo opakovaným použitím odskúšajte na penetráciu pracovnej látky. (direktiva EU 89/686/EEC, EN374). Rukavice sa musia vymeniť pri náznaku opotrebovania alebo poškodenia.

Ochrana dýchacích ciest: respirátor

8.2.3. Ochrana pred expozíciou životného prostredia

Zabrániť kontaminácii povrchových a podzemných vôd

 	Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum spracovania: Dátum revízie: Dátum tlače:	14-03-2014 15-10-2014
<i>Názov produktu</i>	Tangit PE/PP/PB/PVDF čistič		



9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo pri 20°C	kvapalina
Vzhľad	nízko viskózna bezfarebná kvapalina
Vôňa, zápach	intenzívna podobná alkoholu
Prahová hodnota zápachu	neurčená
Hodnota pH pri 20°C:	nepoužiteľné
Počiatková teplota varu	79°C
Teplota vzplanutia	12°C
Teplota rozkladu	neurčená
Tlak pár (20°C)	58 mbar
Hustota	0,788 - 0,790 g/cm ³
Viskozita	neurčená
výbušné vlastnosti	neurčené
Rozpustnosť	miešateľný s vodou
Teplota tuhnutia	neurčené
Teplota topenia	neurčené
Horľavosť	neurčené
Teplota samovznietenia	neurčené
Hranice výbušnosti	3,5% - 15%
Rýchlosť odparovania	neurčené
Hustota pár	neurčené
Oxidačné vlastnosti	neurčené

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita:	Pri použití v súlade s určením žiadne
10.2. Chemická stabilita:	Stabilný pri bežných spôsoboch použitia
10.3 Možnosť chemických reakcií:	Nie sú známe nebezpečné reakcie
10.4. Podmienky ktorým sa treba vyhnúť:	Nie sú k dispozícii relevantné informácie
10.5. Nekompatibilné materiály:	Nie sú k dispozícii relevantné informácie.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	Nie sú k dispozícii relevantné informácie

 	Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum spracovania: 14-03-2014 Dátum revízie: Dátum tlače: 15-10-2014
	Názov produktu	Tangit PE/PP/PB/PVDF čistič

11. Toxikologické informácie

11.1 Informácia o toxikologických účinkoch

Všeobecné údaje k toxikológii

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi.

Toxicita pri nadýchnutí

Toxicita spočíva v jeho narkotickom účinku po vdýchnutí

Očná dráždivosť

Spôsobuje vážne podráždenie očí

Akútna toxicita

Etanol 64-17-5

orálne	LD50	13g/kg	potkan
inhalačne	LC50	124,7mg/l	potkan
dermálne	LDLo	20,0 g/kg	králik
poleptanie kože		nie je dráždivý	
poškodenie očí		Category II	králik
senzibilácia		nie je senzibilizujúci	
mutagenita		negatívny	

Butanón 78-93-3

orálne	LD50	2600mg/kg	potkan
inhalačne	LC50	>5000ppm	potkan
dermálne	LDLo	6400 mg/kg	králik
poleptanie kože		mierne dráždivý	
poškodenie očí		dráždivý	králik
senzibilácia		nie je senzibilizujúci	
mutagenita		negatívny	

12. Ekologické informácie

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi.



12.1. Toxicita

Etanol 64-17-5

ryba 96 h	LD50	14g/l
dafnia 48h	EC50	9268mg/l
riasy	EC50	5 g/l

Butanón 78-93-3

ryba 96 h	LD50	3220 mg/l
dafnia 48h	EC50	5091mg/l
riasy	EC50	>1 g/l

 	Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum spracovania: Dátum revízie: Dátum tlače:	14-03-2014 15-10-2014
<i>Názov produktu</i>	Tangit PE/PP/PB/PVDF čistič		

12 Ekologické informácie

(pokračovanie zo strany 7)

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť - biologicky ľahko odbúrateľné

12.3. Bioakumulačný potenciál - nie sú k dispozícii relevantné údaje

12.4. Mobilita v pôde - Nie sú k dispozícii relevantné informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB - nepoužiteľné

12.6. Iné nepriaznivé účinky - Nie sú k dispozícii relevantné informácie

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nesmie byť zneškodnený spolu s komunálnym odpadom

Nepripustiť prienik do kanalizácie a podzemia

Kontaminovaný materiál (zemina, absorbent, obaly) zneškodniť v odborne spôsobilej firme podľa platnej legislatívy

Kód odpadu: 140603

14. Informácie o preprave

14.1 Číslo OSN (UN code)

Označenie ADR, RID, ADNR, IMDG, IATA 1170

14.2. Správne expedičné označenie UN:

ADR, RID, ADNR, IMDG

IATA

ETANOLOVY ROZTOK

Ethanol solution

14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu

ADR, RID, ADNR, IMDG

3

14.4. Obalová skupina

ADR, RID, ADNR, IMDG

II



14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

neaktuálne

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: neaplikovateľné

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC

neaplikovateľné

 	Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum spracovania: Dátum revízie: Dátum tlače:	14-03-2014 15-10-2014
<i>Názov produktu</i>	Tangit PE/PP/PB/PVDF čistič		

15. Informácie o právnych predpisoch

15.1 Právne predpisy špecifické pre látku v oblasti bezpečnosti, ochrany zdravia a prostredia

Nie sú k dispozícii relevantné informácie

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

16. Ďalšie informácie

16.1. Zmeny vykonané pri revízii KBÚ

Neboli realizované žiadne revízie tohto bezpečnostného listu

16.2. Zoznam relevantných R viet a S viet

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary
H319	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H336	Môže spôsobiť ospalosť, alebo závraty
R11	Veľmi horľavý
R36	Dráždi oči
R66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
R67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat
S2:	Skladujte mimo dosahu detí
S7/9	Skladujte na tesne uzavreté, na dobre vetranom mieste
S16	Skladujte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zákaz fajčiť
S46	V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a predložte tento list, alebo obal
S51	Používajte len na dobre vetranom priestore
S26	Pri zasiahnutí očí okamžite vyplachujte vodou. Kontaktujte lekára



16.3. Zdroje údajov

Podnikové zdroje spoločnosti Henkel AG & Co. KGaA .

16.4. Školenia zamestnancov

Pracovníci prichádzajúci do styku s nebezpečnými látkami, musia byť organizáciou v potrebnom rozsahu zoznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s týmito látkami pracovať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri ich zneškodnení.

Právnická, alebo fyzická osoba, ktorá pracuje s chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a vlastností látok uvedených v tejto Karte Bezpečnostných Údajov

 	Karta bezpečnostných údajov podľa smernice ES číslo 1907/2006 a zákona SR č. 67/2010 Zbierky zákonov	Dátum spracovania: Dátum revízie: Dátum tlače:	14-03-2014 15-10-2014
<i>Názov produktu</i>	Tangit PE/PP/PB/PVDF čistič		

16 Ďalšie informácie (pokračovanie zo strany 9)

16.5. Legenda, zoznam skratiek

ADR	Accord europeen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG:	Internationale Maritime Code for Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globaly Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich obchodovateľných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
CAS	Chemical Abstract Service
LC₅₀	Lethal concentration 50% (smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie)
LD₅₀	Lethal dose 50% (smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie)
Skin Irrit 2:	Poleptanie/podráždenie pokožky, Hazard Category 2
Eye Irrit 2:	Vážne podráždenie/poškodenie očí, Hazard Category 2
Skin.Corr 1B	Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3 (Toxicita pre špecifický orgán - jednorazová expozícia, Hazard Category 3)
CLP	nariadenie číslo 1272/2008
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals
DSD	Dangerous Substances Directive (37/548 EEC) smernica o nebezpečných látkach
PBT	Perzistentný, Bioakumulatívny, Toxický
vPvB	very Persistent, vBioaccumulative
Xn	Škodlivý
Xi	Dráždivý
C	Žieravý

PREHLÁSENIE O ZODPOVEDNOSTI :

Pred použitím tohoto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibilitu s materiálmi a bezpečnosťou použitia. Podrobnosti, uvedené v tomto dokumente, boli v čase jeho odovzdania do tlače považované za správne. Aj keď tento dokument bol pripravovaný s najväčšou starostlivosťou, nenesie zodpovednosť za úrazy a škody spôsobené jeho použitím.