



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 11

Tangit PE/PP/PB/PVDF čistiace obrúsky

KBÚ č. : 41928
V001.4

Revízia: 13.05.2014
Dátum tlače: 21.05.2014

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Tangit PE/PP/PB/PVDF čistiace obrúsky

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:
čistiaca handrička

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s.r.o.
Záhradnícka 91
82108 Bratislava

SK

Tel. +42 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

Horľavé kvapaliny kategória 2

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Podráždenie očí kategória 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Klasifikácia (DPD):

F - Veľmi horľavý

R11 Veľmi horľavý.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:	Pozor
Výstražné upozornenie:	H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Bezpečnostné upozornenie:	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/horúcich povrchov. - Nefajčite. P280 Použite ochranu očí a tváre. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Prvky označovania (DPD):

F - Veľmi horľavý



R-vety:

R11 Veľmi horľavý.

S-vety:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S7/9 Uchovávať nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste.

S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

2.3. Iná nebezpečnosť

Rozpúšťadlá obsiahnuté v produkte sa počas spracovania vyparujú a ich pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné / veľmi horľavé zmesi.

Tehotné ženy by sa bezpodmienečne mali vyhnúť vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**Všeobecný chemický opis:**

čistič

Základné zložky zmesi:

etanol

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Etanol 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	> 70- < 80 %	Podráždenie očí 2 H319 Horľavé kvapaliny 2 H225

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

Zoznam zložiek podľa nariadenia DPD (ES) č. 1999/45:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Etanol 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	> 70 - < 80 %	F - Veľmi horľavý; R11

Úplné znenie R-viet uvedených formou skratiek nájdete v kap.16 „Ďalšie informácie.“
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Ošetríte regeneračným krémom. Znečistený alebo nasiaknutý odev si prezlečte.

Kontakt s očami:

Oči ihneď vypláchnite vodou, priložte obväz so sterilnou gázou, vyhľadajte očnému lekára.

Ingescia - prehĺtnutie:

Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

vysokotlakový plný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Dodatočné pokyny:

Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte trieštivou vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabezpečte dostatočné vetranie.
Držte ďalej od zápalných zdrojov.
Používajte osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte mechanicky.
Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pracovisko dôkladne vetrajte. Vyhybajte sa otvorenému ohňu, iskreniu a zápalným zdrojom. Vypnite elektrické zariadenia. Nefajčite, nezvárajte. Zvyšky nevyprázdňujte do odpadovej vody.

Pri spracovávaní väčších množstiev (> 1 kg) sa riadte aj nasledovnými pokynmi: Počas lepenia, ako i počas vytvrdzovania dobre vetrajte. Vyhybajte všetkým zápalným zdrojom, ako sú kachle, sporáky, pece a rúry. Všetky elektrické zariadenia, ako sú parabolické ohrievače, výhrevné platne, akumuláčny pece na nočný prúd atď. vypnite v dostatočnom časovom predstihu, aby do začatia prác vychladli. Zabráňte tvorbe iskier, aj iskier z elektrických vypínačov a zariadení.

Hygienické opatrenia:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.
Nádobu po použití riadne uzavrite a skladujte na dobre vetranom mieste.
Skladujte chránené pred pôsobením tepla.
Teploty medzi + 5 °C a + 35 °C
Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

čistiaca handrička

ODDIEL 8: Kontrola expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Kontrola expozície/osobná ochrana**

Platné pre
SK

Obsiahnutá látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategória	Poznámky
etylalkohol 64-17-5	500	960	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
etylalkohol 64-17-5	1.000	1.920	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Etanol 64-17-5	sladká voda					0,96 mg/L	
Etanol 64-17-5	morská voda					0,79 mg/L	
Etanol 64-17-5	voda (občasné uvoľňovanie)					2,75 mg/L	
Etanol 64-17-5	sediment (sladká voda)					3,6 mg/kg	
Etanol 64-17-5	podlaha					0,63 mg/kg	
Etanol 64-17-5	STP					580 mg/L	
Etanol 64-17-5	orálna					720 mg/kg	
Etanol 64-17-5	sediment (morská voda)					2,9 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Spôsobu expozície	Health Effect	Exposure Time	Hodnota	Poznámky
Etanol 64-17-5	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		1900 mg/m ³	
Etanol 64-17-5	zamestnanec	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		343 mg/kg t.h./deň	
Etanol 64-17-5	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		950 mg/m ³	
Etanol 64-17-5	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		950 mg/m ³	
Etanol 64-17-5	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		206 mg/kg t.h./deň	
Etanol 64-17-5	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		114 mg/m ³	
Etanol 64-17-5	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		87 mg/kg t.h./deň	

Biologický index expozície:
žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo nadržnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Pre krátkodobý kontakt (1-5 minút) sú vhodné materiály pre rukavice z nitrilu podľa nariadenia EN 374. Hrúbka materiálu > 0,2 mm

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitril/chloroprén kaučuku podľa EN 374.

čas perforácie > 120 minút

hrúbka materiálu > 0,6 mm

Ochrana očí/tváre:

Zabráňte kontaktu s očami.

Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	rúno tenký biela
Zápach	podobná alkoholu
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	78,0 °C (172,4 °F)
Teplota vzplanutia	12 °C (53,6 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	čistočne miešateľný
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	
dolný	1,5 % (V)
horný	15 % (V)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie 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 pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Toxicita pri nadýchaní:

Toxicita produktu spočíva v jeho narkotickom účinku po vdýchnutí pár.

Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii nie je možné vylúčiť poškodenie zdravia.

Očná dráždivosť:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Akútna orálna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Etanol 64-17-5	LD50	13.700 mg/kg	oral		potkan	

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Etanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	inhalation	4 h	potkan	

Akútna kožná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Etanol 64-17-5	LDLo	20.000 mg/kg	dermal		králik	

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Etanol 64-17-5	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Etanol 64-17-5	Category II		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Etanol 64-17-5	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	Magnusson and Kligman Method

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
Etanol 64-17-5	negatívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	bez		

ODDIEL 12: Ekologické informácie**Všeobecné ekologické informácie:**

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

12.1. Toxicita

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
Etanol 64-17-5	LC50	14,2 g/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etanol 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etanol 64-17-5	EC50	> 5.000 mg/l	Algae	7 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	NOEC	2 mg/l	chronic Daphnia	10 d		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
Etanol 64-17-5	Lahko odburateľný biologicky	aerobný	80 - 85 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
Etanol 64-17-5	-0,31					

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB
Etanol 64-17-5	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. UN číslo**

ADR	3175
RID	3175
ADNR	3175
IMDG	3175
IATA	3175

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HORLAVÉ KVAPALINY, I. N. (Ethanol)
RID	PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HORLAVÉ KVAPALINY, I. N. (Ethanol)
ADNR	PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HORLAVÉ KVAPALINY, I. N. (Ethanol)
IMDG	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)
IATA	Solids containing flammable liquid, n.o.s. (Ethanol)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR	4.1
RID	4.1
ADNR	4.1
IMDG	4.1
IATA	4.1

14.4. Obalová skupina

ADR	II
RID	II
ADNR	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADNR	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné Správne expedičné označenie OSN: (E)
RID	neaplikovateľné
ADNR	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

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

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Obsah VOC	78,00 %
(CH)	

Zoznam zložiek podľa smernice o detergentoch.

Etanol
1-Propene, homopolymer
Butanón

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Plné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

R11 Veľmi horľavý.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Ďalšie informácie:

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.