



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

Strana 1 z 13

Tangit ABS

KBÚ č. : 41754  
V001.3

Revízia: 06.04.2016

Dátum tlače: 19.04.2016

Nahrádza verziu z: 04.05.2015

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Tangit ABS

#### Obsahuje:

Butanón

Butyl-acetát

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

Plánované použitie:

lepidlo na potrubie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s.r.o.

Záhradnícka 91

82108 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

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.

Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii

kategória 3

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

**Výstražný piktogram:****Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Doplňujúce informácie**

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Bezpečnostné upozornenie:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
 P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
 P260 Nevdychujte hmlu/pary.  
 P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
 P280 Noste ochranné okuliare.  
 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.  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

**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.

Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Všeobecný chemický opis:**

lepiaci roztok

**Základné zložky zmesi:**

ABS kopolymér

v zmesi organických rozpúšťadiel

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Butanón 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	40- 60 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Butyl-acetát 123-86-4	204-658-1 01-2119485493-29	20- 40 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 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. Pokožku ošetríte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite si ústa, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte situáciu s lekárom.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek 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 (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

**Dodatočné pokyny:**

Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte trieštivou vodou.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Držte ďalej od zápalných zdrojov.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.  
Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).

**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. Vyhýbajte sa otvorenému ohňu, iskreniu a zápalným zdrojom. Vypnite elektrické zariadenia. Nefajčite, nezávrajte. Zvyšky nevyprázdňujte do odpadovej vody.

Počas lepenia, ako i počas vytvrdzovania dobre vetrajte. Vyhýbajte všetkým zápalným zdrojom, ako sú kachle, sporáky, pece a rúry. Všetky elektrické zariadenia, ako sú parabolické ohrievače, výhrevné platne, akumulčné 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.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

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, resp. použitia**

lepidlo na potrubie

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

Platné pre

Slovenská republika

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Kategória krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Butanón 78-93-3 [BUTANÓN]	200	600	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
Butanón 78-93-3 [BUTANÓN]	300	900	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECTLV
Butanón 78-93-3 [butanón]	200	600	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Butanón 78-93-3 [butanón]	300	900	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
n-Butyl acetate 123-86-4 [n-butylacetát]	150	700	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
n-Butyl acetate 123-86-4 [n-butylacetát]	100	500	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV

**Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):**

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Butanón 78-93-3	sladká voda					55,8 mg/L	
Butanón 78-93-3	morská voda					55,8 mg/L	
Butanón 78-93-3	voda (občasné uvoľňovanie)					55,8 mg/L	
Butanón 78-93-3	Čistička odpadových vôd					709 mg/L	
Butanón 78-93-3	sediment (sladká voda)				284,74 mg/kg		
Butanón 78-93-3	sediment (morská voda)				284,7 mg/kg		
Butanón 78-93-3	Pôda				22,5 mg/kg		
Butanón 78-93-3	orálna				1000 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	sladká voda					0,18 mg/L	
n-Butyl acetate 123-86-4	morská voda					0,018 mg/L	
n-Butyl acetate 123-86-4	voda (občasné uvoľňovanie)					0,36 mg/L	
n-Butyl acetate 123-86-4	Čistička odpadových vôd					35,6 mg/L	
n-Butyl acetate 123-86-4	sediment (sladká voda)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	sediment (morská voda)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Pôda				0,0903 mg/kg		

**Ovodená úroveň bez účinku (DNEL):**

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Butanón 78-93-3	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1161 mg/kg t.h./deň	
Butanón 78-93-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		600 mg/m <sup>3</sup>	
Butanón 78-93-3	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		412 mg/kg t.h./deň	
Butanón 78-93-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		106 mg/m <sup>3</sup>	
Butanón 78-93-3	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		31 mg/kg t.h./deň	
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		960 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		960 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		480 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		480 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		859,7 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		859,7 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		102,34 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		102,34 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologický index expozície:**  
žiadne**8.2. Kontroly expozície:**

Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP (EN 14387)

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

**Ochrana rúk:**

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej gummy (hrúbka materiálu >0,1mm, čas perforácie < 30s). Rukavice by sa mali vymeniť po každom krátkodobom kontakte alebo po ich znečistení. Dostupné v špecializovaných obchodoch s laboratórnym vybavením, drogeriách a lekárnach.

Pre dlhší kontakt sa doporučujú ochranné rukavice z butylkaučuku podľa EN 374.

čas perforácie > 60 minút

hrúbka materiálu > 0,7 mm

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 natrhnutia. 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.

**Ochrana očí/tváre:**

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

**Ochrana tela:**

Vhodný ochranný odev

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

**Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:**

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (<>) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	kvapalina ľahké, tixotropný, voľne sypavý sivá
Vôňa	intenzívny, po estere a ketónoch
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	79,6 °C (175.3 °F)
Teplota vzplanutia	-1 °C (30.2 °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 (20 °C (68 °F))	0,8 - 0,9 g/cm <sup>3</sup>
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (Brookfield; náradie: LVT; 20 °C (68 °F); Rýchlosť rotácie (počet otáčok): 30 min <sup>-1</sup> ; hriade <sup>3/4</sup> číslo: 4)	6.500 - 13.000 mPa.s
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 rozpustný
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	1,2 % (V)
horný	11,5 % (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 (ES) č. 1272/2008. 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.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

**Kožná dráždivosť:**

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Očná dráždivosť:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Akútna orálna toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	orálne			Odborný posudok
Butanón 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			potkan	
Butyl-acetát 123-86-4	LD50	> 8.800 mg/kg	orálne		potkan	BASF Test

**Akútna inhalačná toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	potkan	
Butyl-acetát 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l		4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)



**Akútna kožná toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	dermálne		králik	

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	mierne dráždivý		králik	
Butyl-acetát 123-86-4	nie je dráždivý		králik	BASF Test

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butyl-acetát 123-86-4	nie je dráždivý		králik	BASF Test

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	
Butyl-acetát 123-86-4	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butyl-acetát 123-86-4	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		Amesov test

**Toxicita po opakovanej dávke**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Butanón 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	inhalácia	90 days 6 hours/day, 5 days/week	potkan	
Butanón 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	inhalácia	90 days 6 hours/day, 5 days/week	potkan	

**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 nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia (ES) č. 1272/2008. 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
Butanón 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Ryba	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butanón 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butanón 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Riasy			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butanón 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) DIN 38412-15
Butyl-acetát 123-86-4	LC50	62 mg/l	Ryba	96 h	Leuciscus idus	
Butyl-acetát 123-86-4	EC50	72,8 mg/l	Dafnia	24 h	Daphnia magna	
Butyl-acetát 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	295,5 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butyl-acetát 123-86-4	EC50	959 mg/l	Bacteria	18 h		

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
Butanón 78-93-3	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	> 60 %	OECD 301 A - F
Butyl-acetát 123-86-4	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	98 %	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
Butanón 78-93-3	0,29					
Butyl-acetát 123-86-4	1,81				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB

Butanón 78-93-3	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Butyl-acetát 123-86-4	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. 79/2015 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	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	LEPIDLÁ
RID	LEPIDLÁ
ADN	LEPIDLÁ
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

### 14.4. Obalová skupina

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 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	76,1 %
(CH)	

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

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

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**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.

**Prvky označovania (DPD):**

F - Veľmi horľavý



Xi - Dráždivý

**R-vety:**

- R11 Veľmi horľavý.
- R36 Dráždi oči.
- R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

**S-vety:**

- S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- S9 Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste.
- S16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
- S25 Zabráňte kontaktu s očami.
- S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
- S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

**Ďalšie informácie:**

- S37 Noste vhodné rukavice.

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.

**Príloha - Expozičné scenáre:**

Expozičné scenáre pre butanón sa dajú stiahnuť z:

[http://mymsds.henkel.com/mymsds/.547033..en.ANNEX\\_DE.25417830.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.547033..en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf)

Taktiež môžu byť nájdené na internetovej stránke [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) po zadaní čísla 547033.