



Tangit Reiniger PVC-U/C ABS

bezb. list br. : 41955  
V001.7  
revizija: 27.06.2023  
Datum štampe: 14.11.2024  
Zamenjuje verziju od:  
19.08.2022

## Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Tangit Reiniger PVC-U/C ABS

### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena:

sredstvo za čišćenje cevi

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Henkel Srbija d.o.o.

Bulevar oslobođenja 383

11040 Beograd

Srbija

Telefon +381 (0381) 11 2072 200

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za ažurirane verzije bezbednosnog lista posetite našu internet stranicu <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> sau [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Henkelova služba za informacije takođe omogućava non stop telefonsku uslugu na telefon br. +381 (0) 11 20 72 200

(Nacionalni centar za kontrolu trovanja) 011 3608 440 / 011 3608 234 (dežuran 24 časa)

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13):

Zapaljive tečnosti	Kategorija 2
H225 Lako zapaljiva tečnost i para	
Iritacija oka	Kategorija 2
H319 Dovodi do jake iritacije oka.	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Kategorija 3
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu	

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13)

**Piktogram opasnosti:****Sadrži**

Butanon

Aceton

**Reč upozorenja:**

Opasnost

**Obaveštenje o opasnosti:**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para  
 H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

**Naknadne informacije**

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

**Obaveštenje o merama predostrožnosti**

P102 Čuvati van domašaja dece.  
 P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.  
 P260 Ne udisati maglu/ paru.  
 P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru  
 P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.  
 P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem  
 P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

Rastvarači koji se nalaze u proizvodu isparavaju tokom obrade i njihova isparenja mogu formirati eksplozivne/visoko zapaljive vazduh/pare smeše.  
 Trudnice treba obavezno da izbegavaju udisanje i kontakt sa kožom.

**Sledeće supstance su prisutne u koncentraciji  $\geq$  graničnoj koncentraciji za prikaz u Poglavlju 3 i ispunjavaju kriterijum za PBT/vPvB ili su identifikovane kao endokrini disruptori (ED):**

Ova smeša ne sadrži ni jednu supstanu u koncentraciji  $\geq$  graničnoj koncentraciji za prikaz u Poglavlju 3 za koje se procenjuje i ispunjavaju kriterijum za PBT/vPvB ili su identifikovane kao endokrini disruptori (ED):

**Poglavlje 3: Sastav / Podaci o sastojcima****Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše**

Klasifikacija sastojaka u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje U N („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13).

Naziv CAS br EC br. REACH-Reg br.	Koncentracija	Klasifikacija	Granice specifične koncentracije, M-faktori i ATEi	Dodatna informacija
Aceton 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	40- 60 %	Zap. teč. 2, H225 Irit. oka 2, H319 Spec. toks. - JI 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
Butanon 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	40- 60 %	Spec. toks. - JI 3, H336 Irit. oka 2, H319 Zap. teč. 2, H225		EU OEL

Ukoliko ATE vrednosti nisu prikazane, molimo pogledajte LD/LC50 vrednosti u Poglavlju 11.  
Za kompletan tekst H - obaveštenja o opasnosti skraćenice, pogledati odeljak 16 "Ostali podaci".

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

#### Opšte informacije

U slučaju neželjenih uticaja na zdravlje zatražiti medicinski savet.

#### Inhalaciono:

izaći na svež vazduh, konsultovati doktora ukoliko tegobe ne prestanu.

#### Kontakt sa kožom:

isprati sa tekućom vodom i sapunom. Nega kože. Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

#### Kontakt sa očima

Odmah ispirati oči slabim mlazom vode ili rastvorom za ispiranje očiju najmanje 5 minuta. Ukoliko bol ne prestane (intenzivno peckanje, osetljivost na svetlost, smetnje vida) nastaviti sa ispiranjem i kontaktirajte/posetite lekara ili bolnicu.

#### Gutanje:

Isprati usta, ne izazivati povraćanje, konsultovati lekara.

### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Dovodi do jake iritacije oka.

Isparenja mogu izazvati mučninu i vrtoglavicu.

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Videti poglavlje: Opis mera prve pomoći.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstvo za gašenje požara

#### Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara:

ugljen-dioksid, pena, prah, vodeni mlaz, raspršivač vode

#### Sredstva za gašenje požara koja se nesmeju koristiti iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz pod visokim pritiskom

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara mogu se osloboditi ugljen-monoksid (CO) i ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>).

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi samostalni aparat za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

#### dodatne informacije

Hladiti ugrožene kontejnere mlazom vode.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nositi zaštitnu opremu.

Opasnost od klizanja po prosutom proizvodu.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode..

**Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Ukloniti materijalom za apsorbovanje tečnosti (pesak, treset, piljevina).

Kontaminirani materijal odlagati kao otpad saglasno poglavlju 13.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Videti savete u poglavlju 8.

**Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje****Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti dobru ventilaciju radnih prostorija. Izbegavati otvoreni plamen, varnice i izvore paljenja. Ugasiti električne uređaje. Ne pušiti

Tokom procesa nanošenja i sušenja obezbediti dobru ventilaciju

Izbegavati kontakt sa kožom i očima

Higijenske mere:

Ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru.

Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog vremena.

**Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Pažljivo zatvoriti kontejner nakon upotrebe i čuvati u dobro provetravanoj prostoriji.

Čuvati zaštićeno od uticaja toplote.

Temperature između 0°C i +35°C

Čuvati samo u originalnoj ambalaži.

Ne skladištiti zajedno sa hranom ili drugim konzumentima (kafa, čaj, duvan i dr.)

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**

sredstvo za čišćenje cevi

**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti****Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti****Granične vrednosti izloženosti**

Važi za

Srbija

Sastojak [Regulatorne supstance]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tip	Kategorija	Regulatory list
Aceton 67-64-1	500	1.210	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECLTV
Aceton 67-64-1	500	1.210	OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti		RS OEL
Butanon 78-93-3	200	600	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECLTV
Butanon 78-93-3	300	900	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL):	Indikativno	ECLTV
Butanon 78-93-3	200	600	OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti		RS OEL
Butanon 78-93-3	300	900	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL):		RS OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Name on list	Environmental Compartment	Period izlaganja	Vrednost				Primedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Aceton 67-64-1	CPS		21 mg/l				
Aceton 67-64-1	STP		100 mg/l				
Aceton 67-64-1	sediment (sveža voda)				30,4 mg/kg		
Aceton 67-64-1	sediment (morska voda)				3,04 mg/kg		
Aceton 67-64-1	zemljište				29,5 mg/kg		
Aceton 67-64-1	voda (sveža voda)		10,6 mg/l				
Aceton 67-64-1	voda (morska voda)		1,06 mg/l				
Butanon 78-93-3	voda (sveža voda)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	voda (morska voda)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	CPS		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	STP		709 mg/l				
Butanon 78-93-3	sediment (sveža voda)				284,74 mg/kg		
Butanon 78-93-3	sediment (morska voda)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	zemljište				22,5 mg/kg		
Butanon 78-93-3	oralno				1000 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Primedba
Aceton 67-64-1	radnik	Inhalacija	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		2420 mg/m <sup>3</sup>	
Aceton 67-64-1	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		186 mg/kg	
Aceton 67-64-1	radnik	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		1210 mg/m <sup>3</sup>	
Aceton 67-64-1	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		62 mg/kg	
Aceton 67-64-1	opšta populacija	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		200 mg/m <sup>3</sup>	
Aceton 67-64-1	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		62 mg/kg	
Butanon 78-93-3	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		1161 mg/kg	
Butanon 78-93-3	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		600 mg/m <sup>3</sup>	
Butanon 78-93-3	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		412 mg/kg	
Butanon 78-93-3	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		106 mg/m <sup>3</sup>	
Butanon 78-93-3	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		31 mg/kg	

**Pregled biološke izloženosti**

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br.106/09) nisu propisane granične vrednosti.

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:****Respiratorna zaštita:**

Proizvod treba koristiti samo na radnim mestima sa intenzivnom ventilacijom/ekstrakcijom. Ukoliko intenzivna ventilacija/ekstrakcija nije moguća, treba nositi samostalnu nezavisnu respiratornu zaštitu.

**Zaštita ruku**

Preporučuje se primena gumenih rukavica na bazi Nitrila (Debljina materijala >0,1 mm, Vreme otpornosti na pucanje < 30s). Zamenite rukavice nakon kratkog kontakta ili ukoliko se zaprljaju. Rukavice možete nabaviti u apotekama ili specijalizovanim radnjama sa hemijskim materijalima.

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primena zaštitnih rukavica od hloropren gume prema EN 374. debljina materijala >0,6 mm

vreme perforacije >30 min

U slučaju dužeg i ponavljano kontakta imati na umu da u praksi vreme penetracije može biti znatno kraće od onog utvrđenog prema EN374. Uvek se mora proveriti podobnost zaštitnih rukavica za upotrebu na određenom radnom mestu (na pr. mehaničko i termičko naprezanje, kompatibilnost sa proizvodom, antistatički efekti i dr.). Sa prim značaja habanja rukavice se moraju promeniti. Uvek se mora poštovati informacija data od strane proizvođača i data u korporativnim regulativama za industrijsku bezbednost. Preporučujemo da se napravi plan zaštite ruku u saradnji sa proizvođačem rukavica i udruženjem trgovaca a u skladu sa lokalnim zakonima.

**Zaštita očiju**

naočare koje dobro prijanjaju

Zaštitna oprema za oči bi trebala da odgovara EN166.

Zaštita kože  
 Odgovarajuća zaštitna odeća  
 Zaštitno odelo bi trebalo da odgovara EN 14605 za tečnosti koje prskaju ili EN 13982 za prašinu.

Saveti koji se odnose na opremu za ličnu zaštitu:  
 Informacije o opremi za ličnu zaštitu su jedino date u svrhu uputstva. Potpuna procena rizika bi trebala biti izvršena pre upotrebe ovog proizvoda radi određivanja opreme za ličnu zaštitu koja odgovara lokalnim uslovima.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Informacija na osnovu fizičkih i hemijskih svojstava.

Oblik isporuke	tečno/tečnost
Boja	bezbojno, bistro
miris	od metil etil ketona
Fizičko stanje	tečno/tečnost
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nije primenljivo, Proizvod je tečnost.
Temperatura očvršćavanja	-86 °C (-122.8 °F)
početna tačka ključanja i opseg ključanja	56 °C (132.8 °F) nema metoda / nepoznatog metoda
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	zapaljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	
donja	1,5 % (V); Nema dostupnih podataka.
gornja	14,3 % (V); Nema dostupnih podataka.
tačka paljenja	-16 °C (3.2 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
temperatura sampopaljenja	465 °C (869 °F)
temperatura razlaganja	Nije primenljivo, Supstanca/smeša nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razlaže se ukoliko se koristi u unapred preporučenim uslovima
pH	7
(20 °C (68 °F); Konc.: 10 g/l; Rastvarač: voda)	
viskozitet (kinematički)	0,5 mm <sup>2</sup> /s
(23 °C (73 °F); )	
Rastvorljivost (kvalitativna)	rastvorljivo
(20 °C (68 °F); Rastvarač: voda)	
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo
napon pare	mešavina
(50 °C (122 °F))	815 mbar
napon pare	246 mbar
(20 °C (68 °F))	
Relativna gustina	0,792 - 0,802 g/cm <sup>3</sup> nema metoda / nepoznatog metoda
(23 °C (73.4 °F))	
Relativna gustina pare:	= 1,3
(20 °C)	
Karakteristike čestica	Nije primenljivo
	Proizvod je tečnost.

### 9.2. Druge informacije

Druge informacije nisu primenljive za ovaj proizvod

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno na preporučenim uslovima skladištenja.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Videti odeljak reaktivnost

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali**

Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

nije poznato

**Poglavlje 11. Toksikološki podaci****Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima****Akutna oralna toksičnost**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
Aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	pacov	Not specified
Butanon 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	pacov	Not specified

**Akutna dermalna toksičnost**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
Aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	zec	Draize test
Butanon 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	zec	Not specified

**Akutna inhalativna toksičnost**

Toksičnost proizvoda potiče od njegovog narkotičnog efekta nakon inhalacije  
U slučaju dugotrajnog ili višekratnog izlaganja, oštećenja zdravlja se ne mogu isključiti.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	Uslovi ispitivanja	vreme izlaganja	vrste	Metod
Aceton 67-64-1	LC50	76 mg/l	para	4 h	pacov	Not specified
Butanon 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	para	4 h	pacov	Not specified

**Korozivno oštećenje kože / iritacija**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Aceton 67-64-1	nije nadražljiv		morsko prase	Not specified
Butanon 78-93-3	nije nadražljiv	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)



**Teško oštećenje oka/iritacija oka**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Aceton 67-64-1	nadražujuće		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butanon 78-93-3	nadražujuće		zec	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	vrste	Metod
Aceton 67-64-1	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	Not specified
Butanon 78-93-3	Ne izaziva senzibilizaciju	Buehler test	morsko prase	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip studije / Put ispitivanja	Metabolička aktivacija / Vreme izlaganja	vrste	Metod
Aceton 67-64-1	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Aceton 67-64-1	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Aceton 67-64-1	negativan	mammalian cell gene mutation assay	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Butanon 78-93-3	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butanon 78-93-3	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butanon 78-93-3	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Aceton 67-64-1	negativan	oral: drinking water		miš	Not specified
Butanon 78-93-3	negativan	intraperitoneal		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Karcinogenost**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv CAS br	rezultat	Put primene	vreme izlaganja / Frekvencija tretmana	vrste	Pol	Metod
Aceton 67-64-1	not carcinogenic	dermalno	424 d 3 times per week	miš	female	Not specified

**Reproduktivna toksičnosti**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Tip testa	Put primene	vrste	Metod
Butanon 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	two-generation study	oral: drinking water	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**STOT- jednokratno izlaganje:**

Nema dostupnih podataka

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Put primene	Vreme izlaganja / Učestalost tretmana	vrste	Metod
Aceton 67-64-1	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 900 mg/kg	oral: drinking water	13 w daily	pacov	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Butanon 78-93-3	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 2500 ppm	inhalation	90 days 6 hours/day, 5 days/week	pacov	Not specified

**Opasnost od aspiracije:**

Smeša je klasifikovana na osnovu podataka o viskozitetu.

Naziv sastojka CAS br	Viskozitet (kinematički) Vrednost	Temperatura	Metod	Primedba
Butanon 78-93-3	0,51 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Opšte ekološke informacije:

Ne ispuštati u kanalizaciju, zemljište i vodene sisteme.

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

#### Toksičnost (Ribe)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Toksičnost (za vodene beskičmenjake):

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Aceton 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Kronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Aceton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

#### Toksičnost (Alge)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Aceton 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Butanon 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butanon 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toksičnost za mikroorganizme:

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Aceton 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Butanon 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

#### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	Razgradljivost	vreme izlaganja	Metod
Aceton 67-64-1	readily biodegradable	aerobic	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Butanon 78-93-3	readily biodegradable	aerobic	98 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

#### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

#### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Naziv sastojka CAS br	LogPow	Temperatura	Metod
Aceton 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Butanon 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

#### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Naziv sastojka CAS br	PBT / vPvB
Aceton 67-64-1	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Butanon 78-93-3	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

#### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

### Poglavlje 13: Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda  
 Odložiti otpad i ostatke u skladu sa lokalnim zakonskim regulativama.

Odlaganje kontaminirane ambalaže  
 Ambalažu reciklirati samo kada je potpuno ispražnjena.

Kod otpada  
 140603

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### 14.1. UN broj ili ID broj

ADR	1224
RID	1224
ADN	1224
IMDG	1224
IATA	1224

### 14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR	KETONI, TEČNI, N.D.N. (Aceton, Metil etil keton)
RID	KETONI, TEČNI, N.D.N. (Aceton, Metil etil keton)
ADN	KETONI, TEČNI, N.D.N. (Aceton, Metil etil keton)
IMDG	KETONES, LIQUID, N.O.S. (Acetone, Methyl ethyl ketone)
IATA	Ketones, liquid, n.o.s. (Acetone, Methyl ethyl ketone)

### 14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

### 14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

### 14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR	nije primenljivo
RID	nije primenljivo
ADN	nije primenljivo
IMDG	nije primenljivo
IATA	nije primenljivo

### 14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR	Posebne odredbe 640D Tunel kod: (D/E)
RID	Posebne odredbe 640D
ADN	Posebne odredbe 640D
IMDG	nije primenljivo
IATA	nije primenljivo

### 14.7. Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

nije primenljivo

## Poglavlje 15: Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### Lista sastojaka prema Regulatorni o detergentima.

Aceton  
Butanon  
buan-2-ol  
sirćetna kiselina

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske bezbednosti nije izvršena.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

Obeležavanje proizvoda je prikazano u Poglavlju 2. Kompletan tekst fraza rizika prikazan kodovima u ovom bezbednosnom listu je sledeći:

H225 Lako zapaljiva tečnost i para  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

### Ostale informacije

Ovaj bezbednosni list je izrađen za potrebe Henkelovog prodajnog tima, a namenjen klijentima koji kupuju od Henkela, zasniva se na EC Regulatorni br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu sa primenljivom regulatornim samo u Evropskoj uniji. Zbog toga, nikakva izjava, garancija i predavljanje bilo koje vrste u skladu sa bilo kojim pravno važećim zakonima ili regulatornima bilo koje nadležnosti ili teritorije osim one od Evropske unije, se ne odobrava. Prilikom izvoza na druge teritorije van Evropske unije, molimo Vas konsultujte se sa nadležnom stranicom o bezbednosnim proizvoda određene teritorije kako bi se osigurala usklađenost ili se povežite sa Henkelovim odeljenjem za Bezbednost proizvoda i pravno regulatorne poslove (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pre nego što se izvrši izvoz na teritorije van Evropske unije.

Ove informacije su zasnovane na našem trenutnom nivou znanja i odnose se na proizvod u stanju u kakvom je Isporučen. Namera je da se opišu naši proizvoda u svrhu ispunjavanja sigurnosnih zahteva i nije namenjen da garantuje neke posebne osobine.

Poštovani saradnici,

Henkel je posvećen stvaranju održive budućnosti promovisanjem mogućnosti duž čitavog lanca vrednosti. Ako želite da doprinesete prelaskom sa papira na elektronsku verziju bezbednosnog lista, obratite se lokalnom predstavniku Službe za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-ličnu adresu elektronske pošte (npr. SDS@your\_company.com). Proizvod namenjen za profesionalnu upotrebu.

**Relevantne izmene u ovom bezbednosnom listu su naznačene vertikalnim linijama na levoj margini u tekstu dokumenta. Odgovarajući tekst je prikazan u drugoj boji na osenčenim poljima.**